



CAPÍTULO

OFERTA ECONÓMICA





TELEFONO: 2474-7373, FAX: 2474-7217, CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088, AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

*Atención:
Municipalidad de Pococí*

Dirección:

Pococí

Provincia:

Limón

País: Costa Rica

2022CD-000286-0032000702

MEJORAS CAMINO LAS ORQUÍDEAS LA TROCHA GUAPILES, CODIGO C.7-02-223, LEY 8114.

Diego Arias Herrera
2-0581-0159
Representante legal
DINAJU S.A.



Oficio DL-0818-2022

San Carlos, 22 de noviembre del 2022

Señores:
Municipalidad de Pococí

Asunto: 2022CD-000286-0032000702

Estimados Señores:

El suscrito, Diego Arias Herrera, empresario mayor, vecino de Aguas Zarcas de San Carlos portador de cédula 2-0581-0159; en mi condición DE APODERADO GENERALÍSIMO SIN LÍMITE DE SUMA de la empresa DINAJU S.A. CEDULA JURÍDICA 3-101-138088, personería inscrita en el registro mercantil.

De acuerdo con invitación a participar en la licitación indicada líneas abajo, por este medio ofrezco suministrar los servicios de mano de obra, equipo y materiales para la ejecución de los trabajos de:

MEJORAS CAMINO LAS ORQUÍDEAS LA TROCHA GUAPILES, CODIGO C.7-02-223, LEY 8114.

En estricto cumplimiento y acatamiento de las condiciones publicadas en el cartel, con las cuales manifiesto estar totalmente de acuerdo y que he examinado cuidadosamente, oferto los trabajos supra descritos por la suma total de :

MONTO TOTAL: **₡36.145.538,01**

treinta y seis millones ciento cuarenta y cinco mil quinientos treinta y ocho colones con 01/100

Vigencia de oferta: **30 Días Naturales**

Plazo de ejecución de las obras será de: **35 Días Naturales**



TELÉFONO: 2474-7373, FAX: 2474-7217, CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088, AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

A la notificación de aceptación de esta propuesta, el suscrito se obliga a formalizar un contrato con el:
Municipalidad de Pococí para la ejecución de dicha obra con los términos de:

MEJORAS CAMINO LAS ORQUÍDEAS LA TROCHA GUAPILES, CODIGO C.7-02-223, LEY 8114.

Y de esta oferta; la iniciación de las obras se tendrá a partir de la fecha en que se gire la orden de inicio.

El suscrito, libera de toda responsabilidad a la Municipalidad de Pococí, de toda responsabilidad civil directa e indirecta, como consecuencia de esta contratación.

Condiciones Generales:

- 1) Se entrega una copia de la oferta, debidamente firmado el original por Diego Arias Herrera, en calidad de representante legal de DINAJU S.A., cédula 2-0581-0159

Para notificaciones:

Correo electrónico licitaciones@dinaju.com Teléfono: 2474-7373 Fax: 2474-7217

Atentamente,

Diego Arias Herrera
Representante legal
DINAJU S.A.



TELEFONO: 2474-7373, FAX: 2474-7217, CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088, AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

Oferente

Nombre o razón social del oferente: **DINAJU SOCIEDAD ANÓNIMA**

Tel: **2474-7373** Fax: **2474-7217** Correo electrónico: **licitaciones@dinaju.com**

Dirección geográfica: **Aguas Zarcas, San Carlos, Costa Rica, 200 mts este de Servicentro Cerro Cortes.**

Cédula Jurídica: **3-101-138088**

Firma del apoderado: _____

Nombre del apoderado: **Diego Arias Herrera**

Cédula de identidad del apoderado: **2-0581-0159**

Cargo que ocupa en la empresa: **APODERADO GENERALISIMO SIN LÍMITE DE SUMA**

Email: licitaciones@dinaju.com



TELÉFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

Email: licitaciones@dinaju.com

Sumario de cantidades

2022CD-000286-0032000702

MEJORAS CAMINO LAS ORQUÍDEAS LA TROCHA GUAPILES, CODIGO C.7-02-223, LEY 8114.

Línea	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (₡)	Total	MONTO EN LETRAS
CR.110.06	Trabajos de costo más porcentaje	1,00	global	₡ 1.000.000,00	₡ 1.000.000,00	un millón colones con 00/100
CR.303.02	Reacondicionamiento de cunetas, subrasante y espaldones	0,12	km	₡ 1.371.635,27	₡ 164.596,23	ciento sesenta y cuatro mil quinientos noventa y seis colones con 23/100
CR.209.01	Excavación para otras estructuras	160,00	m ³	₡ 6.347,29	₡ 1.015.566,08	un millón quince mil quinientos sesenta y seis colones con 08/100
CR.602.09	Tubería de alcantarillado de concreto, con refuerzo, 600 mm	70,00	m	₡ 59.865,11	₡ 4.190.557,43	cuatro millones ciento noventa mil quinientos cincuenta y siete colones con 43/100
CR.602.09.	Tubería de alcantarillado de concreto, con refuerzo, 450 mm	33,00	m	₡ 49.598,76	₡ 1.636.759,02	un millón seiscientos treinta y seis mil setecientos cincuenta y nueve colones con 02/100
CR.602.08	Tubería de alcantarillado de concreto, sin refuerzo, 300 mm	30,00	m	₡ 42.561,77	₡ 1.276.853,01	un millón docientos setenta y seis mil ochocientos cincuenta y tres colones con 01/100
CR.608.04	Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas Tipo III	250,00	m ²	₡ 34.116,65	₡ 8.529.161,79	ocho millones quinientos veintinueve mil ciento sesenta y un colones con 79/100
CR.209.03	Relleno para estructuras	100,00	m ³	₡ 18.620,10	₡ 1.862.009,94	un millón ochocientos sesenta y dos mil nueve colones con 94/100
CR.601.01	Concreto Hidráulico para estructuras menores Clase X	4,00	m ³	₡ 230.173,71	₡ 920.694,84	novecientos veinte mil seiscientos noventa y cuatro colones con 84/100
CR.301.01	Subbase granular graduación B	160,00	m ³	₡ 17.495,77	₡ 2.799.323,76	dos millones setecientos noventa y nueve mil trescientos veintitres colones con 76/100
CR.301.02	Base granular graduación C	120,00	m ³	₡ 17.546,23	₡ 2.105.547,92	dos millones ciento cinco mil quinientos cuarenta y siete colones con 92/100
CR.405.02	Capa de concreto asfáltico preparado en caliente, diseñado por la metodología Marshall	35,00	m ³	₡ 304.127,66	₡ 10.644.467,98	diez millones seiscientos cuarenta y cuatro mil cuatrocientos sesenta y siete colones con 98/100
MONTO TOTAL					₡ 36.145.538,01	treinta y seis millones ciento cuarenta y cinco mil quinientos treinta y ocho colones con 01/100

Nota: Los costos de topografía están disueltos en los costos de los renglones de pago que lo requieran, y cumplen lo establecido en el “Reglamento para tarifas profesionales de agrimensura, topografía e ingeniería topográfica” emitido por el Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica.



TELÉFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

Email: licitaciones@dinaju.com

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Estructura general de costos

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 3.347.287,75	9,26%
REPUESTOS	¢ 435.890,41	1,21%
LLANTAS	¢ 708.596,24	1,96%
COMBUSTIBLE	¢ 2.986.698,24	8,26%
LUBRICANTES	¢ 397.449,75	1,10%
MANO DE OBRA	¢ 6.834.156,89	18,91%
MATERIALES	¢ 14.946.630,05	41,35%
IMPREVISTOS	¢ 593.134,19	1,64%
UTILIDAD	¢ 1.721.216,10	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 2.087.239,20	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 2.087.239,20	5,77%
MONTO TOTAL DE LA OFERTA	¢ 36.145.538,01	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Reacondicionamiento de cunetas, subrasante y espaldones

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 295.851,83	21,57%
REPUESTOS	¢ 37.215,54	2,71%
LLANTAS	¢ 51.342,57	3,74%
COMBUSTIBLE	¢ 267.016,59	19,47%
LUBRICANTES	¢ 32.973,48	2,40%
MANO DE OBRA	¢ 416.000,00	30,33%
MATERIALES	¢ 25.000,00	1,82%
IMPREVISTOS	¢ 22.508,00	1,64%
UTILIDAD	¢ 65.315,97	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 79.205,65	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 79.205,65	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 1.371.635,27	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Excavación para otras estructuras

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 1.282,56	20,21%
REPUESTOS	¢ 176,89	2,79%
LLANTAS	¢ 317,36	5,00%
COMBUSTIBLE	¢ 1.166,70	18,38%
LUBRICANTES	¢ 162,58	2,56%
MANO DE OBRA	¢ 1.721,74	27,13%
MATERIALES	¢ 380,00	5,99%
IMPREVISTOS	¢ 104,16	1,64%
UTILIDAD	¢ 302,25	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 366,53	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 366,53	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 6.347,29	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Tubería de alcantarillado de concreto, con refuerzo, 600 mm

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 4.665,75	7,79%
REPUESTOS	¢ 593,48	0,99%
LLANTAS	¢ 1.213,19	2,03%
COMBUSTIBLE	¢ 4.412,86	7,37%
LUBRICANTES	¢ 599,36	1,00%
MANO DE OBRA	¢ 17.128,42	28,61%
MATERIALES	¢ 20.505,10	34,25%
IMPREVISTOS	¢ 982,36	1,64%
UTILIDAD	¢ 2.850,72	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 3.456,94	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 3.456,94	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 59.865,11	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Tubería de alcantarillado de concreto, con refuerzo, 450 mm

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 3.618,34	7,30%
REPUESTOS	¢ 460,25	0,93%
LLANTAS	¢ 940,84	1,90%
COMBUSTIBLE	¢ 3.422,22	6,90%
LUBRICANTES	¢ 464,81	0,94%
MANO DE OBRA	¢ 13.283,27	26,78%
MATERIALES	¢ 18.505,10	37,31%
IMPREVISTOS	¢ 813,90	1,64%
UTILIDAD	¢ 2.361,85	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 2.864,10	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 2.864,10	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 49.598,76	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Tubería de alcantarillado de concreto, sin refuerzo, 300 mm

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 3.166,05	7,44%
REPUESTOS	¢ 402,72	0,95%
LLANTAS	¢ 823,23	1,93%
COMBUSTIBLE	¢ 2.994,44	7,04%
LUBRICANTES	¢ 406,71	0,96%
MANO DE OBRA	¢ 11.622,86	27,31%
MATERIALES	¢ 15.505,10	36,43%
IMPREVISTOS	¢ 698,42	1,64%
UTILIDAD	¢ 2.026,75	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 2.457,75	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 2.457,75	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 42.561,77	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas Tipo III

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 1.179,79	3,46%
REPUESTOS	¢ 104,19	0,31%
LLANTAS	¢ 145,07	0,43%
COMBUSTIBLE	¢ 1.467,40	4,30%
LUBRICANTES	¢ 170,18	0,50%
MANO DE OBRA	¢ 8.140,41	23,86%
MATERIALES	¢ 16.785,00	49,20%
IMPREVISTOS	¢ 559,84	1,64%
UTILIDAD	¢ 1.624,60	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 1.970,08	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 1.970,08	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 34.116,65	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Relleno para estructuras

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 1.468,04	7,88%
REPUESTOS	¢ 193,40	1,04%
LLANTAS	¢ 325,40	1,75%
COMBUSTIBLE	¢ 1.341,14	7,20%
LUBRICANTES	¢ 182,89	0,98%
MANO DE OBRA	¢ 2.036,57	10,94%
MATERIALES	¢ 9.730,00	52,26%
IMPREVISTOS	¢ 305,55	1,64%
UTILIDAD	¢ 886,67	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 1.075,23	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 1.075,23	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 18.620,10	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Concreto Hidráulico para estructuras menores Clase X

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 2.268,49	0,99%
REPUESTOS	¢ 199,33	0,09%
LLANTAS	¢ 285,84	0,12%
COMBUSTIBLE	¢ 2.888,07	1,25%
LUBRICANTES	¢ 334,44	0,15%
MANO DE OBRA	¢ 14.626,87	6,35%
MATERIALES	¢ 168.250,01	73,10%
IMPREVISTOS	¢ 3.777,06	1,64%
UTILIDAD	¢ 10.960,65	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 13.291,48	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 13.291,48	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 230.173,71	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos

Memoria de cálculo oferta económica

LIC.: 2022CD-000286-0032000702

PROY.: MEJORAS CAMINO LAS ORQUÍDEAS LA TROCHA GUAPILES, CODIGO C.7-02-223, LEY 8114.

RENGLON	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CR.301.01	Subbase granular graduación B	m ³	160

MAQUINARIA						
Nº. EQUIPOS	DESCRIPCIÓN/MARCA/MODELO/POTENCIA(HP)	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD DE HORAS	COSTO POR HORA	TOTAL
4	Equipo de Acarreo, ...	195	m ³ /día	7,88	€ 8.100,00	€ 255.212,31
1	Compactador de suelo con tambor liso Vibratorio, ...	195	m ³ /día	7,88	€ 8.700,00	€ 68.529,23
1	*Camión Brigada, ...	195	m ³ /día	2,36	€ 5.100,00	€ 12.051,69
1	Motoniveladora, ...	195	m ³ /día	7,88	€ 19.900,00	€ 156.750,77
1	Tanque de agua ...	195	m ³ /día	7,88	€ 5.600,00	€ 44.110,77
	Estos equipos serán operados por el Personal de la cuadrilla, ya sea encargado de cuadrilla, superintendentes o personal en general					-
					SUBTOTAL	€ 536.654,77

MANO DE OBRA						
CANT.	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD DE HORAS	COSTO POR HORA	TOTAL
7	Operadores	195	m ³ /día	7,88	€ 3.100,00	€ 170.929,23
4	Personal no calificado (peones, bandilleros, controladores de tránsito, etc.)	195	m ³ /día	7,88	€ 3.100,00	€ 97.673,85
1	Encargado	195	m ³ /día	7,88	€ 4.200,00	€ 33.083,08
						-
						-
						-
						-
					SUBTOTAL	€301.686,15

Nota: precio por hora incluye cargas sociales, seguros, etc.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	
Material de subbase cargado	1,20	m ³ /m ³	1,00	€ 7.500,00	€ 1.440.000,00	
Agua	40,00	litros/m3	1,00	€ 2,00	€ 12.800,00	
Herramientas pequeñas (compactador brincon, Carretillos, palas entre otros)	0,00	global/m3	1,00	€ 51.200,00	€ 5.649,66	
					SUBTOTAL	€1.458.449,66

	SUB-TOTAL	€ 2.296.790,58
	SUB TOTAL PRECIO UNITARIO	€ 14.354,94
	IMPREVISTOS	€ 287,10
	ADMINISTRACIÓN (INSUMOS)	€ 1.010,30
	ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	€ 1.010,30
	UTILIDAD	€ 833,13
	PRECIO UNITARIO EN COLONES	€17.495,77

Nota: Los costos de control de calidad, servicios de botadero, topografía, el señalamiento vial, equipo de seguridad, dirección técnica e inscripción del proyecto ante el CFIA, entre otros están incluidos en la Administración de insumos y mano de obra.

Nota: Se incluye el costo de la topografía cumpliendo con lo establecido en el "Reglamento para tarifas profesionales de agrimensura, topografía e ingeniería topográfica" emitido por el Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica.

DETALLE DEL RUBRO	PORCENTAJE		MONTO
COSTO DE POSESIÓN	8,22%	c	1.437,88
REPUESTOS	1,12%	c	196,25
LLANTAS	1,90%	c	332,10
COMBUSTIBLE	7,03%	c	1.229,75
LUBRICANTES	0,90%	c	158,11
MANO DE OBRA	10,78%	c	1.885,54
MATERIALES	52,10%	c	9.115,31
IMPREVISTOS	1,64%	c	287,10
UTILIDAD	4,76%	c	833,13
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	5,77%	c	1.010,30
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	5,77%	c	1.010,30
PRECIO UNITARIO PROPUESTO	100,00%	c	17.495,77



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Subbase granular graduación B

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 1.437,88	8,22%
REPUESTOS	¢ 196,25	1,12%
LLANTAS	¢ 332,10	1,90%
COMBUSTIBLE	¢ 1.229,75	7,03%
LUBRICANTES	¢ 158,11	0,90%
MANO DE OBRA	¢ 1.885,54	10,78%
MATERIALES	¢ 9.115,31	52,10%
IMPREVISTOS	¢ 287,10	1,64%
UTILIDAD	¢ 833,13	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 1.010,30	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 1.010,30	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 17.495,77	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos

Memoria de cálculo oferta económica

LIC.: 2022CD-000286-0032000702

PROY.: MEJORAS CAMINO LAS ORQUÍDEAS LA TROCHA GUAPILES, CODIGO C.7-02-223, LEY 8114.

RENGLON	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CR.301.02	Base granular graduación C	m ³	120

MAQUINARIA						
Nº. EQUIPOS	DESCRIPCIÓN/MARCA/MODELO/POTENCIA(HP)	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD DE HORAS	COSTO POR HORA	TOTAL
4	Equipo de Acarreo, ...	195	m ³ /día	5,91	€ 8.100,00	€ 191.409,23
1	Compactador de suelo con tambor liso Vibratorio, ...	195	m ³ /día	5,91	€ 8.700,00	€ 51.396,92
1	*Camión Brigada, ...	195	m ³ /día	1,77	€ 5.100,00	€ 9.038,77
1	Motoniveladora, ...	195	m ³ /día	5,91	€ 19.900,00	€ 117.563,08
1	Tanque de agua ...	195	m ³ /día	5,91	€ 5.600,00	€ 33.083,08
						-
Estos equipos serán operados por el Personal de la cuadrilla, ya sea encargado de cuadrilla, superintendentes o personal en general						
SUBTOTAL					€	402.491,08

MANO DE OBRA						
CANT.	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD DE HORAS	COSTO POR HORA	TOTAL
7	Operadores	195	m ³ /día	5,91	€ 3.100,00	€ 128.196,92
4	Personal no calificado (peones, bandilleros, controladores de tránsito, etc.)	195	m ³ /día	5,91	€ 3.100,00	€ 73.255,38
1	Encargado	195	m ³ /día	5,91	€ 4.200,00	€ 24.812,31
						-
						-
						-
						-
SUBTOTAL					€	226.264,62

Nota: precio por hora incluye cargas sociales, seguros, etc.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	
Material de base cargado	1,200	m ³ /m ³	1,00	€ 7.500,00	€ 1.080.000,00	
Agua	40,000	litros/m3	1,00	€ 2,00	€ 9.600,00	
Herramientas pequeñas (compactador brincon, Carretillos, palas entre otros)	0,002	global/m3	1,00	€ 34.520,00	€ 9.205,33	
SUBTOTAL					€1.098.805,33	

	SUB-TOTAL	€ 1.727.561,03
	SUB TOTAL PRECIO UNITARIO	€ 14.396,34
	IMPREVISTOS	€ 287,93
	ADMINISTRACIÓN (INSUMOS)	€ 1.013,21
	ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	€ 1.013,21
	UTILIDAD	€ 835,53
	PRECIO UNITARIO EN COLONES	€17.546,23

Nota: Los costos de control de calidad, servicios de botadero, topografía, el señalamiento vial, equipo de seguridad, dirección técnica e inscripción del proyecto ante el CFIA, entre otros están incluidos en la Administración de insumos y mano de obra.

Nota: Se incluye el costo de la topografía cumpliendo con lo establecido en el "Reglamento para tarifas profesionales de agrimensura, topografía e ingeniería topográfica" emitido por el Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica.

DETALLE DEL RUBRO	PORCENTAJE		MONTO
COSTO DE POSESIÓN	8,19%	c	1.437,88
REPUESTOS	1,12%	c	196,25
LLANTAS	1,89%	c	332,10
COMBUSTIBLE	7,01%	c	1.229,75
LUBRICANTES	0,90%	c	158,11
MANO DE OBRA	10,75%	c	1.885,54
MATERIALES	52,19%	c	9.156,71
IMPREVISTOS	1,64%	c	287,93
UTILIDAD	4,76%	c	835,53
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	5,77%	c	1.013,21
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	5,77%	c	1.013,21
PRECIO UNITARIO PROPUESTO	100,00%	c	17.546,23



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Base granular graduación C

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 1.437,88	8,19%
REPUESTOS	¢ 196,25	1,12%
LLANTAS	¢ 332,10	1,89%
COMBUSTIBLE	¢ 1.229,75	7,01%
LUBRICANTES	¢ 158,11	0,90%
MANO DE OBRA	¢ 1.885,54	10,75%
MATERIALES	¢ 9.156,71	52,19%
IMPREVISTOS	¢ 287,93	1,64%
UTILIDAD	¢ 835,53	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 1.013,21	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 1.013,21	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 17.546,23	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos

Memoria de cálculo oferta económica

LIC.: 2022CD-000286-0032000702

PROY.: MEJORAS CAMINO LAS ORQUÍDEAS LA TROCHA GUAPILES, CODIGO C.7-02-223, LEY 8114.

REGLON	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CR.405.02	Capa de concreto asfáltico preparado en caliente, diseñado por la metodología Marshall	m ³	35,00

MAQUINARIA

Nº. EQUIPOS	DESCRIPCIÓN/MARCA/MODELO/POTENCIA(HP)	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD DE HORAS	COSTO POR HORA	TOTAL
1	*Camión Brigada, ...	28	m ³ /día	2,98	€ 5.100,00	€ 15.191,49
1	Distribuidor de Asfalto, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 11.500,00	€ 114.184,40
4	Equipo de Acarreo, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 8.100,00	€ 321.702,13
1	Compactador de rodillo vibratorio, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 4.720,00	€ 46.865,25
1	Pavimentadora de asfalto, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 68.000,00	€ 675.177,30
1	Cargador retroexcavador llantas 4WD, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 7.500,00	€ 74.468,09
1	Barredora de vías autopropulsada, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 9.500,00	€ 94.326,24
1	Compactador de doble rodillo vibratorio, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 22.000,00	€ 218.439,72
1	Compactador llanta de hule, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 16.000,00	€ 158.865,25
1	Tanque de agua, ...	28	m ³ /día	9,93	€ 5.600,00	€ 55.602,84
					SUBTOTAL	€ 1.774.822,70

* Estos equipos serán operados por el Personal de la cuadrilla, va sea encargado de cuadrilla, superintendentes o personal en general.

MANO DE OBRA

CANT.	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD DE HORAS	COSTO POR HORA	TOTAL
12	Operadores (Chofer)	28,20	m ³ /día	9,93	€ 3.100,00	€ 369.361,70
6	Personal no calificado (peones, bandilleros, controladores de tránsito, etc.)	28,20	m ³ /día	9,93	€ 2.300,00	€ 137.021,28
1	Encargado	28,20	m ³ /día	9,93	€ 4.200,00	€ 41.702,13
						-
						-
						-
						-
					SUBTOTAL	€548.085,11

Nota: precio por hora incluye cargas sociales, seguros, etc.

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO TOTAL	UNIDAD MEDIDA REND.	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	
Emulsión asfáltica puesta en sitio para colocación	20,00	litros/m3	1,00	€ 330,00	€ 231.000,00	
Mezcla asfáltica en caliente según requerimiento para colocación	1,00	m3	1,00	€ 172.212,00	€ 6.027.420,00	
Equipo y herramientas menores (compresor de aire, equipo de corte, escobones, cortadora pavimento entre otros)	0,0037	global	1,00	€ 1.073.345,17	€ 140.700,68	
Agua	165,00	litros/m ³	1,00	€ 2,00	€ 11.550,00	
					SUBTOTAL	€6.410.670,68

	SUB-TOTAL	€ 8.733.578,48
	SUB TOTAL PRECIO UNITARIO	€ 249.530,81
	IMPREVISTOS	€ 4.990,62
	ADMINISTRACIÓN (INSUMOS)	€ 17.561,98
	ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	€ 17.561,98
	UTILIDAD	€ 14.482,27
	PRECIO UNITARIO EN COLONES	€304.127,66

Nota: Los costos de control de calidad, servicios de botadero, topografía, el señalamiento vial, equipo de seguridad, dirección técnica e inscripción del proyecto ante el CFIA, entre otros están incluidos en la Administración de insumos y mano de obra.

DETALLE DEL RUBRO	PORCENTAJE	MONTO
COSTO DE POSESIÓN	8,82%	€ 26.830,30
REPUESTOS	1,23%	€ 3.737,30
LLANTAS	0,88%	€ 2.663,13
COMBUSTIBLE	4,94%	€ 15.030,37
LUBRICANTES	0,80%	€ 2.448,12
MANO DE OBRA	5,15%	€ 15.659,57
MATERIALES	60,23%	€ 183.162,02
IMPREVISTOS	1,64%	€ 4.990,62
UTILIDAD	4,76%	€ 14.482,27
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	5,77%	€ 17.561,98
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	5,77%	€ 17.561,98
PRECIO UNITARIO PROPUESTO	100,00%	€ 304.127,66



TELEFONO: 2474-7373. FAX: 2474 - 7217. CÉDULA JURÍDICA 3-101-138088. AGUAS ZARCAS, SAN CARLOS, COSTA RICA

[Email: licitaciones@dinaju.com](mailto:licitaciones@dinaju.com)

Estructura de costos

2022CD-000286-0032000702

Capa de concreto asfáltico preparado en caliente, diseñado por la metodología
Marshall

Detalle del rubro	Monto (¢)	Porcentaje (%)
COSTO DE POSESIÓN	¢ 26.830,30	8,82%
REPUESTOS	¢ 3.737,30	1,23%
LLANTAS	¢ 2.663,13	0,88%
COMBUSTIBLE	¢ 15.030,37	4,94%
LUBRICANTES	¢ 2.448,12	0,80%
MANO DE OBRA	¢ 15.659,57	5,15%
MATERIALES	¢ 183.162,02	60,23%
IMPREVISTOS	¢ 4.990,62	1,64%
UTILIDAD	¢ 14.482,27	4,76%
ADMINISTRACIÓN INSUMOS	¢ 17.561,98	5,77%
ADMINISTRACIÓN MANO DE OBRA	¢ 17.561,98	5,77%
SUBTOTAL DE LA OFERTA	¢ 304.127,66	100,00%

*La dirección técnica y los costos de inscripción en el CFIA están incluidos en los costos administrativos
