



MUNICIPALIDAD DE POCOCI

OBRA PUBLICA

Teléfono: 2710-6613

obrapublica@munipococi.go.cr

olger.gutierrez@munipococi.go.cr



Guápiles, 13 de octubre de 2022

OPM-0590-2022

Lic. Ronald Quiros
Proveeduría.

ASUNTO:

RECOMENDACIÓN “REHABILITACIÓN SISTEMA DRENAJE Y MEJORAMIENTO SUPERFICIE DE RUEDO LOS HELECHOS EN EL CAMINO 7-02-235”

Estimado compañero,

De acuerdo, a la contratación N°2022CD-000113-0032000702, donde se solicita la contratación de una empresa especializada en la construcción del camino, específicamente para el camino conocido como Calle Los Helechos, la cual deberá cumplir con todas las especificaciones y normas indicadas. Misma recibe tres ofertas las cuales se someten a revisión.

Oferta 1. CONSORCIO POCOCI, OFERTA INADMISIBLE

Se recibe una oferta, por un monto de ₡ 18.264.320,⁶³ (dieciocho millones doscientos sesenta y cuatro mil trescientos veinte colones con 63/100). Posicionándose en el primer lugar según el orden de mérito con respecto al factor precio.

Como parte del análisis a la plica presentada por el CONSORCIO POCOCI, se hacen notar las siguientes inconsistencias por las que se considera como inadmisibles las ofertas, esto con respecto a las condiciones de esta contratación y a la legislación vigente en materia de contratación administrativa:



1. Con respecto a las memorias de cálculo presentadas, específicamente en el renglón de pago **CR.411.03 Tratamiento Superficial Triple 3, 3B**, no coincide la cantidad de equipo en la memoria de cálculo, con la maquinaria requerida según el CR-2020, donde se menciona lo siguiente **“Se deberá proveer un mínimo de dos compactadores de llantas de hule [...]”**, sin embargo y como se evidencia en la memoria de cálculo presentada en la plica, únicamente se aprecia 1 (una) compactadora llanta de hule dentro de la memoria de cálculo.

Y de acuerdo al Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa en su Artículo 26 indica lo siguiente **“El oferente deberá presentar el desglose de la estructura del precio junto con un presupuesto detallado y completo con todos los elementos que lo componen[...]”** además; en el pliego de condiciones se establece lo siguiente: **“[...] el proyecto incluye la realización de actividades de acuerdo con las cantidades descritas en la tabla de cantidades, estas actividades deberán cumplir a satisfacción con el CR-2020 y sus actualizaciones[...]”**.

Sin embargo, y como se aprecia en las siguientes imágenes extraídas de la plica presentada, donde el oferente únicamente ofrece 1 (una) compactadora llanta de hule con su respectivo operador:



| CONSORCIO POCOCI | | | | | | |
|---|---|-------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------|
| Contratación Directa 2022CD-000113-0032000702 | | | | | | |
| "Rehabilitación de sistema de drenaje y mejoramiento de superficie de rueda Los Helechos de la Red Vial Cantonal en el camino 7-02-235" | | | | | | |
| Formato de Presentación de Memoria de Cálculo | | | | | | |
| Renglón | Descripción | Unidad | Cantidad | | | |
| 9 | CR 411.03 Tratamiento Superficial triple 3, 3b | m2 | 1220,00 | | | |
| COSTOS DIRECTOS | | | | | | |
| MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO | | | | | | |
| Cantidad | Descripción/marca/modelo/potencia (HP/kW) | Rendimiento | Unidad | Cantidad de horas | Costo/hora | Subtotal |
| 1 | Distribuidor de agregados | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €22 000,00 | €77 126,44 |
| 1 | Distribuidor de emulsión asfáltica | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €18 000,00 | €63 103,45 |
| 1 | Tanque de Agua | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €14 000,00 | €49 080,46 |
| 1 | Compactadora Llanta Hule | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €18 000,00 | €63 103,45 |
| 1 | Barredora | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €14 000,00 | €49 080,46 |
| 6 | Vagonetas | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €18 000,00 | €63 103,45 |
| 1 | Vehículo de brigada | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €2 500,00 | €8 764,37 |
| SUBTOTAL | | | | | | €373 362,07 |
| MANO DE OBRA DIRECTA (INCLUYENDO TOTAL LAS CARGAS SOCIALES) | | | | | | |
| Cantidad | Descripción | Rendimiento | Unidad | Cantidad | Costo por hora | Subtotal |
| 1 | Chofer distribuidor de agregados | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €3 140,00 | €11 008,05 |
| 1 | Chofer distribuidor de Emulsión Asfáltica | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €3 140,00 | €11 008,05 |
| 2 | Chofer de tanque de agua | 348,00 | m2/hr | 7,01 | €2 700,00 | €18 931,03 |
| 1 | Chofer compactadora llanta de hule | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €3 140,00 | €11 008,05 |
| 1 | Chofer de barredora | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €3 140,00 | €11 008,05 |
| 6 | Chofer de vagoneta | 348,00 | m2/hr | 21,03 | €3 140,00 | €66 048,28 |
| 1 | Encargado y chofer de vehículo de brigada | 348,00 | m2/hr | 3,51 | €3 140,00 | €11 008,05 |
| 4 | Peón TSB | 348,00 | m2/hr | 14,02 | €3 140,00 | €44 032,18 |
| 2 | Peón Banderilero | 348,00 | m2/hr | 7,01 | €2 700,00 | €18 931,03 |
| SUBTOTAL | | | | | | €202 982,76 |
| *Nota: Costo por hora del personal incluye Cargas Sociales | | | | | | |
| MATERIALES (INSUMOS) | | | | | | |
| Descripción | Rendimiento | Unidad | Cantidad | Costo | Subtotal | |
| Material para tratamiento | 0,054 | m3/m2 | 65,76 | €7 000,00 | €460 306,00 | |
| Emulsión Asfáltica según Tabla 411.03 CR 2020 | 3,9 | l/m2 | 4756 | €413,78 | €1 968 762,39 | |
| Agua | 1 | gl | 1 | €30 000,00 | €30 000,00 | |
| SUBTOTAL | | | | | €2 459 068,39 | |
| HERRAMIENTAS, EQUIPOS MENORES, SUBCONTRATOS Y SALUD OCUPACIONAL | | | | | | |
| Descripción | Rendimiento | Unidad | Cantidad | Costo | Subtotal | |
| Equipo de protección personal | 1 | gl | 1 | €150,00 | €150,00 | |
| Control de calidad TSB | 1 | gl | 1 | €650 000,00 | €650 000,00 | |
| Equipo menor (palas, cinta reflectiva, escobones, escobas, carretillos y otros) | 318 | m2/hr | 26,86 | €5 000,00 | €1 342 778,73 | |
| SUBTOTAL | | | | | €784 426,73 | |
| OTROS INSUMOS Y SERVICIOS ESPECIFICOS | | | | | | |
| Cantidad | Descripción | Rendimiento | Unidad | Cantidad | Costo | Subtotal |
| 1 | Señalización temporal | 1 | gl | 1 | €18 000,00 | €18 000,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | €18 000,00 |
| Nota: Dirección Técnica de obra se contempla en Costos Indirectos por Mano de obra. | | | | | | |

Por lo tanto, dicha cotización se encuentra incompleta de frente a la actividad de compactación requerida como parte integral del renglón y su respectivo pago. De



esta forma, nos encontramos frente a una oferta que no cotiza la totalidad de los componentes requeridos en los renglones.

2. En línea con lo descrito anteriormente en este documento, se aprecia la siguiente inconsistencia en la lista de maquinaria clave presentada en la plica; el oferente no contempla en cantidad, la maquinaria mínima requerida para la correcta ejecución de las obras de acuerdo con lo establecido en la subsección **“411.04 Equipo”** del CR-2020, donde se menciona lo siguiente **“Se deberá proveer un mínimo de dos compactadores de llantas de hule [...]”**, sin embargo y como se evidencia en los cuadros **“Cuadro 1: Maquinaria base”** y **“Cuadro 2: Maquinaria alternativa”** presentada en la plica, únicamente se aprecia 1 (una) compactadora llanta de hule dentro del cuadro de maquinaria.

Todo esto en concordancia a lo establecido en el pliego de condiciones donde se menciona lo siguiente con respecto al equipo: **“[...] El contratista deberá aportar el equipo necesario, correspondiente para la ejecución de este tipo de obra, en cumplimiento con el CR-2020”**, mismo que debe de verse reflejado en su sección **“D. Condiciones de equipo a utilizar”** del pliego de condiciones, donde se le solicita al oferente un listado de maquinaria Base, **“El contratista debe suministrar un listado de la maquinaria base para la oferta [...]”**.

En concordancia con lo expuesto y de acuerdo con la siguiente imagen, tomada de la plica donde se aprecia que, de las 3 (tres) compactadoras ofrecidas por el oferente, únicamente 1 (una) de estas cumple con las características de una compactadora llanta de hule, siendo esta cantidad insuficiente con respecto requerido para la ejecución de la obra, tal y como se aprecia a continuación:



Cuadro 1: Maquinaria base

| Maquinaria | Marca | Placa | Año | Capacidad / cubicaje | Condición |
|------------------------------------|---------------|----------|------|-------------------------|-----------|
| Distribuidor de agregados | ETNYRE | EE-39836 | 1996 | NA | Propia |
| Distribuidor de emulsión asfáltica | International | EE-35309 | 2008 | NA | Cesión |
| Tanque de Agua | Mack | C-175156 | 1991 | 10000 lit | Propia |
| Compactadora Llanta Hule | Rosco | EE-34371 | 2013 | NA | Cesión |
| Barredora | Terramate | EE-39843 | 2015 | NA | Cesión |
| Barredora | Broce Broom | EE-34148 | 2001 | NA | Cesión |
| Niveladora | Caterpillar | EE-38563 | 2014 | NA | Propia |
| Back hoe | Caterpillar | EE-24176 | 2005 | NA | Propia |
| Compatadora | Bomag | EE-39965 | 2015 | 10 Ton | Propia |
| Vagoneta 1 | Mack | C-144638 | 1995 | 15 | Propia |
| Vagoneta 2 | Mack | C-145556 | 1975 | 15 | Propia |
| Vagoneta 3 | International | C-155935 | 2005 | 13,5 | Propia |
| Vagoneta 4 | International | C-149162 | 1997 | 13,5 | Propia |
| Vagoneta 5 | Mack | C-132927 | 1975 | 12 | Propia |
| Vagoneta 6 | Mack | C-152880 | 1997 | 13 | Propia |
| Vagoneta 7 | Mack | C152941 | 1997 | 13 | Propia |
| Vagoneta 8 | Mack | C-144583 | 1989 | 13 | Propia |

Cuadro 2: Maquinaria alternativa

| Equipo | Marca | Placa | Año | Potencia/Ca pacidad | Condición |
|----------------|------------|----------|------|------------------------|-----------|
| Niveladora | John Deere | EE-29861 | 2011 | 188 HP | Propia |
| Back hoe | Liugong | EE-40909 | 2019 | 101 HP | Propia |
| Tanque de Agua | Kenworth | C-129483 | 1989 | 12 000 litros | Propia |
| Compactadora | Amman | EE-39629 | 2012 | 115 HP | Propia |
| Vagoneta | Mack | C-136434 | 1995 | 15 | Propia |
| Vagoneta | Mack | C-147033 | 1997 | 13,5 | Propia |
| Vagoneta | Mack | C-136912 | 1988 | 12 | Propia |

Por todo lo anterior expuesto, se concluye que la oferta no cumple técnicamente con lo estipulado en el pliego de condiciones, y por consiguiente el departamento declara inadmisibles las ofertas presentadas por el oferente.



Oferta 2. CONSORCIO HELECHOS, OFERTA INADMISIBLE

Se recibe una oferta, por un monto de ₡ 18.834.815,2 (dieciocho millones ochocientos treinta y cuatro mil ochocientos quince colones con 02/100). Posicionándose en el segundo lugar según el orden de mérito con respecto al factor precio.

| REHABILITACIÓN SISTEMA DRENAJE Y MEJORAMIENTO SUPERFICIE DE RUEDO LOS HELECHOS EN EL CAMINO 7-02-235 | | | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|------------------------|
| SUMARIO DE CANTIDADES | | | | | |
| Renglon de pago | Descripción | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| CR.110.06 | Trabajo de Costo mas porcentaje | glb | 1,00 | ₡ 1.000.000,00 | ₡ 1.000.000,00 |
| CR.303.02 | Reacondicionamiento de cunetas, subrasante y espaldones | km | 0,20 | ₡ 773.815,00 | ₡ 154.763,00 |
| CR. 209.02 | Excavacion para estructuras | m³ | 25,00 | ₡ 3.647,60 | ₡ 91.190,00 |
| CR.301.01 | Subbase granulargraduacion B, caso 2 | m³ | 292,00 | ₡ 14.107,20 | ₡ 4.119.302,40 |
| CR.301.02 | Base granular graduacion C, caso 2 | m³ | 269,00 | ₡ 14.141,20 | ₡ 3.803.982,80 |
| CR.602.08 | Tubería de alcantarillado de concreto con refuerzo, 800 mm | m³ | 25,00 | ₡ 37.980,10 | ₡ 949.502,50 |
| CR.608.04 | Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas "Tipo III" | m² | 190,00 | ₡ 19.673,60 | ₡ 3.737.984,00 |
| CR.601.05 | Concreto Hidráulico para estructuras menores Clase X-2 | m³ | 5,00 | ₡ 175.753,70 | ₡ 878.768,50 |
| CR 411.03 | Tratamiento Superficial triple 3, 3B | m² | 1.220,00 | ₡ 3.360,10 | ₡ 4.099.322,00 |
| MONTO DE LA OFERTA (SIN IVA) | | | | | ₡ 18.834.815,20 |

Patente





MUNICIPALIDAD DE POCOCI
UNIDAD DE PATENTES
GUAPILES, 20 días de AGOSTO del 2020.
NUMERO DE ACUERDO: 1383-2020

NÚMERO DE LICENCIA: 13034 DISTRITO: GUAPILES

NOMBRE PATENTADO(A): EXACAVACIONES LOS DIAMANTES E L D S. A.
CÉDULA: 3101340285

ACTIVIDAD AUTORIZADA: EMPRESA CONSTRUCTORA OBRAS CIVILES
NOMBRE DEL LOCAL: EXACAVACIONES LOS DIAMANTES E L D S. A.
UBICADO EN: FRENTE DE ALMACEN Y VERINARIA DE LA 2 PINOS
PARA USO ÚNICAMENTE EN EL LOCAL COMERCIAL AUTORIZADO
COLÓQUESE EN LUGAR VISIBLE



JEFATURA UNIDAD DE PATENTES

Importante.
En caso de que la licencia sea traspasada a otra persona o trasladada de local, deberá presentar este certificado y los requisitos correspondientes.
En caso de cese de la actividad comercial deberá notificarlo a la Municipalidad, de lo contrario continuará el cobro del impuesto.

Experiencia

En relación con la experiencia vista en el documento llamado "Oferta, Municipalidad de Pococi Helechos" (SICOP), se demuestra que el consocio cuenta con más de 10 proyectos de experiencia, considerando que en el pliego cartelario se considera experiencia en proyectos similares, contemplando similares como obras iguales o superiores en área a lo solicitado en el renglón de pago CR.411.01.

Además de los puntos considerados en la metodología de evaluación se realizó el análisis, se solicitó a través del oficio OPM-0586-2022 Solicitud de aclaración Consorcio Helechos, se responde por el consorcio en tiempo y forma lo solicitado (ambos documentos presentes en SICOP).



Oferta 3. DINAJU SOCIEDAD ANONIMA, OFERTA ADMISIBLE

Se recibe una oferta, por un monto de ₡ 30.551.371,84 (Treinta millones quinientos cincuenta y un mil trescientos setenta y uno colones con 84/100). Posicionándose en el tercer lugar según el orden de mérito con respecto al factor precio

| Línea | Descripción | Cantidad | Unidad | Precio Unitario (₡) | Total | MONTO EN LETRAS |
|--------------------|--|----------|--------|---------------------|------------------------|---|
| CR.303.02 | Reacondicionamiento de cunetas, subrasante y espaldones | 0,20 | km | ₡ 1.423.852,95 | ₡ 284.770,59 | doscientos ochenta y cuatro mil setecientos setenta colones con 59/100 |
| CR.209.02 | Excavación para otras estructuras | 25,00 | m³ | ₡ 5.397,79 | ₡ 134.944,84 | ciento treinta y cuatro mil novecientos cuarenta y cuatro colones con 84/100 |
| CR.301.01 | Subbase granular graduación B | 292,00 | m³ | ₡ 19.093,29 | ₡ 5.575.241,54 | cinco millones quinientos setenta y cinco mil doscientos cuarenta y un colones con 54/100 |
| CR.301.02 | Base granular graduación C | 269,00 | m³ | ₡ 19.144,64 | ₡ 5.149.907,87 | cinco millones ciento cuarenta y nueve mil novecientos siete colones con 87/100 |
| CR.602.08 | Tubería de alcantarillado de concreto con refuerzo de 800 mm | 25,00 | m | ₡ 232.149,56 | ₡ 5.803.738,88 | cinco millones ochocientos tres mil setecientos treinta y ocho colones con 88/100 |
| CR.608.04 | Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas Tipo III | 190,00 | m² | ₡ 33.622,34 | ₡ 6.388.244,33 | seis millones trescientos ochenta y ocho mil doscientos cuarenta y cuatro colones con 33/100 |
| CR.601.05 | Concreto hidráulico para estructuras menores Clase X-2 | 5,00 | m³ | ₡ 228.875,65 | ₡ 1.144.378,24 | un millón ciento cuarenta y cuatro mil trescientos setenta y ocho colones con 24/100 |
| CR.411.03 | Tratamiento superficial triple 3, 3B | 1.220,00 | m² | ₡ 4.155,86 | ₡ 5.070.145,54 | cinco millones setenta mil ciento cuarenta y cinco colones con 54/100 |
| 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 |
| MONTO TOTAL | | | | | ₡ 30.551.371,84 | treinta millones quinientos cincuenta y un mil trescientos setenta y un colones con 84/100 |

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.

Patente



MUNICIPALIDAD DE POCOCI
UNIDAD DE PATENTES

GUAPILES, 29 días de JUNIO del 2021.
NUMERO DE ACUERDO:
OFICINA PARA CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

NÚMERO DE LICENCIA: 13415 DISTRITO: GUAPILES
NOMBRE PATENTADO(A): DINAJU S.A.
CÉDULA: 3101138088

ACTIVIDAD AUTORIZADA: OFICINA ADMINISTRATIVA
NOMBRE DEL LOCAL: DINAJU SOCIEDAD ANONIMA
UBICADO EN: GUÁPILES, DEL INS 600 MTS SUR
PARA USO ÚNICAMENTE EN EL LOCAL COMERCIAL AUTORIZADO
COLÓQUESE EN LUGAR VISIBLE


 JEFATURA UNIDAD DE PATENTES

Importante.
En caso de que la licencia sea traspasada a otra persona o trasladada de local, deberá presentar este certificado y los requisitos correspondientes.
En caso de cierre de la actividad comercial deberá notificarlo a la Municipalidad, de lo contrario continuará el cobro del impuesto.



Experiencia

En relación con la experiencia vista en el documento llamado "04-Empresa 2022CD-000113-0032000702" (SICOP), se demuestra que el consocio cuenta con los proyectos de experiencia (más de 10), considerando que en el pliego cartelario se considera experiencia en proyectos similares, contemplando similares como obras iguales o superiores en área a lo solicitado en el renglón de pago CR.411.01.

Evaluación de Ofertas.

Una vez revisada el expediente, se procede a realizar la evaluación de las ofertas que cumplieron técnicamente, la evaluación se realiza con los parámetros de Precio 70%, 20 experiencia y 10% Local, así establecido en el legajo cartulario, queda a criterio del departamento de Proveeduría realizar la revisión de los cumplimientos legales.

1. PRECIO. (máximo 70 puntos)

Para seleccionar la oferta más conveniente a los intereses de la Municipalidad, de las ofertas que resulten elegibles, se seleccionará la más conveniente para los intereses de la Administración utilizando el siguiente criterio:

$$PP = \left(\frac{MOP}{MOEA} \right) * 70$$

Donde:

PP: Puntos asignados por precio
MOP: Monto de la oferta con menor precio.
MOEA: Monto de la oferta económica en estudio.

2. EXPERIENCIA EN PROYECTOS SIMILARES (20 pts.).

Para determinar la experiencia en proyectos similares se medirá por la cantidad de obras realizadas por la compañía, mismas inscritas ante el Colegio Federado de ingenieros y arquitectos de Costa Rica (CFIA), se considera proyecto similares, obras que implique la construcción de TSB-3 con dimensiones iguales o superiores a lo solicitado en el cuadro de cantidades, específicamente en el renglón de pago de TSB3, se deberá presentar constancia de experiencia debidamente acreditada por la entidad correspondiente, en el que se indique la fecha de ejecución, cantidad contratada, así como si existió satisfacción en la entrega de los servicios, no se aceptará como experiencia proyectos que se encuentren en ejecución, la asignación de puntaje registrará por el siguiente parámetro:

De 1 a 5 obras similares = 5 puntos.
De 6 a 10 obras similares = 10 puntos.
Más de 10 obras similares = 20 puntos.



3. EMPRESA LOCAL (10 pts.).

En aras de fomentar una mayor participación de las empresas locales, como parte de la reactivación económica del cantón, amparado en el Decreto N°42709-H-MEIC-MTSS-MINAE-MICITT, en el cual se establece medidas para incentivar la participación de empresas pymes y empresas de la economía social en las compras públicas de la

administración, según criterios de localización y sostenibilidad, por lo tanto, se le darán 10 puntos a las empresas que cumplan con al menos las siguientes condiciones:

- a) Tener una patente comercial activa en la Municipalidad de Pococi. Para acreditar este punto debe presentar copia de la patente a fin a la actividad a contratar en este cartel, y cede de las oficinas administrativas ubicadas dentro del territorio del cantón. Para acreditar este punto debe presentar una declaración jurada indicando que su cede u oficinas administrativas se ubican dentro del Cantón de Pococi, aportar la ubicación exacta de las oficinas.

Para el caso de los consorcios, al menos 1 de los oferentes que lo conforman, deberá cumplir con el punto anterior (3.1)

Evaluación de las ofertas

| Rehabilitación Sistema Drenaje y Mejoramiento Superficie de Ruedo Los Helechos en el Camino 7-02-235 | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|------------------|
| Razón social | Oferta | | | Evaluación | | | Calificación (%) |
| | Precio (70%) | Experiencia proyectos similares (20%) | Empresa local (10%) | Precio (70%) | Experiencia proyectos similares (20%) | Empresa local (10%) | |
| CONSORCIO HELECHOS | ₡ 18 834 815,20 | Mas de 10 proyectos | si | 70% | 20% | 10% | 100% |
| DINAJU S.A. | ₡ 30 551 371,84 | Mas de 10 proyectos | si | 43% | 20% | 10% | 73% |

Por lo tanto, una vez realizada la evaluación, esta unidad recomienda a **Consortio Helechos**, por ser la mejor oferta según el método de evaluación y además de cumplir con todos los requisitos establecidos en el pliego de condiciones.

Se solicita adjudicar por un monto de ₡ 19.978.552,⁴⁰ (Diez y nueve millones novecientos setenta y ocho mil quinientos cincuenta y dos colones con 40/100), distribuidos según se detalla en el siguiente cuadro, esto tomando en consideración el contenido presupuestario existente y los costos unitarios presentados por la empresa recomendada.





MUNICIPALIDAD DE POCOCI

OBRA PUBLICA

Teléfono: 2710-6613

obrapublica@municipococi.go.cr

olger.gutierrez@municipococi.go.cr



MUNICIPALIDAD
DE POCOCI

| Rehabilitación Sistema Drenaje y Mejoramiento Superficie de Ruedo Los Helechos en el Camino 7-02-235 | | | | |
|---|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| SUMARIO DE CANTIDADES | | | | |
| Descripción del renglón | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
| Trabajos de costo mas porcentaje | Global | 1,00 | ₡ 1 000 000,00 | ₡ 1 000 000,00 |
| Reacondicionamiento de cunetas, subrasante y espaldones | km | 0,20 | ₡ 773 815,00 | ₡ 154 763,00 |
| Excavación para otras estructuras | m ³ | 25,00 | ₡ 3 647,60 | ₡ 91 190,00 |
| Subbase granular graduación B | m ³ | 342,00 | ₡ 14 107,20 | ₡ 4 824 662,40 |
| Base granular graduación | m ³ | 300,00 | ₡ 14 141,20 | ₡ 4 242 360,00 |
| Tubería de alcantarillado de concreto con refuerzo, 800 mmm | m | 25,00 | ₡ 37 980,10 | ₡ 949 502,50 |
| Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas "Tipo III" | m ² | 190,00 | ₡ 19 673,60 | ₡ 3 737 984,00 |
| Concreto Hidráulico para estructuras menores Clase X-2 | m ³ | 5,00 | ₡ 175 753,70 | ₡ 878 768,50 |
| Tratamiento Superficial Triple 3, 3B | m ² | 1 220,00 | ₡ 3 360,10 | ₡ 4 099 322,00 |
| Totales | | | | ₡ 19 978 552,40 |

Agradeciendo la atención a la presente, se despide

Ing. Olger Gutiérrez Mendoza
Coordinador Obra Publica
Municipalidad de Pococi.

CC. Archivo.

