



CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL DE OXKUTZCAB

ACTA DE DICTAMEN Y FALLO

CONCURSO: FISMDF-OXK-YUC-2019-IR3/04  
OBRA: AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE ETAPA II EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE OXKUTZCAB, YUCATAN.  
LOCALIDAD: OXKUTZCAB  
MUNICIPIO: OXKUTZCAB

EN LA LOCALIDAD DE OXKUTZCAB, YUCATAN, ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DIA 16 DE MARZO DE 2019, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DEL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE OXKUTZCAB, LOS INTEGRANTES DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO, PARA CELEBRAR EL DICTAMEN Y FALLO DE ESTE CONCURSO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. FISMDF-OXK-YUC-2019-IR3/04

DESPUES DE HABER REVISADO LAS PROPOSICIONES Y EFECTUADO LAS CORRECCIONES CORRESPONDIENTES SE OBTUVIERON LOS SIGUIENTES MONTOS:

| EMPRESA PARTICIPANTE                      | IMPORTE SIN I. V. A. |
|---|----------------------|
| 1) C. CARLOS HERIBERTO SOSA ROJAS         | \$800,397.07         |
| 2) ING. JOSÉ DE LA ROSA BUENFIL VELÁZQUEZ | \$799,762.15         |
| 3) C. LUIS MARTIN SOSA CASTAÑEDA          | \$797,265.76         |

CON BASE A LO ANTERIOR EL C. PRESIDENTE MUNICIPAL Y PRESIDENTE DEL CONSEJO, C. TEC. RAUL ANTONIO ROMERO CHEL PROCEDIO A LA LECTURA DEL SIGUIENTE DICTAMEN Y FALLO:

LA PROPOSICION MÁS CONVENIENTE PARA EL AYUNTAMIENTO DE OXKUTZCAB, QUE REUNE LA CONDICIONES QUE SE ESTABLECEN EN LA LEY OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS CONEXOS DEL ESTADO DE YUCATAN Y EN EL PLIEGO DE REQUISITOS ES LA PRESENTADA POR LA EMPRESA:

**LUIS MARTIN SOSA CASTAÑEDA**

POR LO QUE SE ADJUDICA EL CONTRATO CORRESPONDIENTE POR LA CANTIDAD DE:

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| IMPORTE SIN I. V. A. | \$797,265.76 |
| I. V. A.             | \$127,562.52 |
| IMPORTE TOTAL        | \$924,828.28 |

LA ADJUDICACION OBLIGA A LA CONTRATISTA Y A LA DEPENDENCIA CONVOCANTE A LA FIRMA DEL CONTRATO EN UN PLAZO NO MAYOR DE 5 DIAS HABILIS CONTADOS A PARTIR DE LA PRESENTE ACTA.

EL INICIO DE LOS TRABAJOS SERA EL DIA 18 DE MARZO DE 2019

TERMINACION DE LOS MISMOS EL DIA 01 DE MAYO DE 2019

PARA CONSTANCIA Y EFECTOS LEGALES INHERENTES, FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO QUIENES INTERVINIERON EN EL ACTO.



PRESIDENTE MUNICIPAL  
RAÚL ANTONIO ROMERO CHEL  
OXKUTZCAB, YUCATÁN  
M. AYUNTAMIENTO 2016-2021

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 551  
LECTURE 10  
THERMODYNAMICS

The first law of thermodynamics states that the change in internal energy of a system is equal to the heat added to the system minus the work done by the system. This is a statement of energy conservation. The second law of thermodynamics states that the entropy of an isolated system never decreases. This is a statement of the irreversibility of natural processes.

The entropy of a system is a measure of the number of microstates consistent with the macrostate. It is a state function, meaning its value depends only on the state of the system and not on the path taken to reach that state.

ENTROPY AND THE SECOND LAW

For a reversible process, the change in entropy is given by  $dS = \frac{dQ_{rev}}{T}$ . For an irreversible process, the change in entropy is greater than  $\frac{dQ}{T}$ .

The second law can be stated in several equivalent ways. One common formulation is that heat cannot flow spontaneously from a colder body to a hotter body.

The entropy of a system increases when heat is added to it. The entropy of a system also increases when the system expands, as the number of accessible microstates increases.

ENTROPY OF A SYSTEM

The entropy of a system can be calculated from the partition function  $Z$  using the formula  $S = k_B \ln Z + \frac{U}{T}$ , where  $U$  is the internal energy. This is a powerful tool for calculating entropy in statistical mechanics.

The entropy of a system is a measure of the disorder or randomness of the system. It is a macroscopic property that can be calculated from microscopic information.

The entropy of a system is a state function, meaning its value depends only on the state of the system and not on the path taken to reach that state. This is a key property of entropy.



CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL DE OXKUTZCAB

ACTA DE DICTAMEN Y FALLO

CONCURSO: FIS MDF-OXK-YUC-2019-IR3/04
OBRA: AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE ETAPA II EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE OXKUTZCAB, YUCATAN.
LOCALIDAD: OXKUTZCAB
MUNICIPIO: OXKUTZCAB

FUNCIONARIOS

POR EL COMITE DE ADQUISICIONES DEL CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL DE OXKUTZCAB

PRESIDENTE DEL CONSEJO Y DEL H. AYUNTAMIENTO DE OXKUTZCAB



C. RAUL ANTONIO ROMERO CHEL

[Handwritten signature]

PRESIDENTE MUNICIPAL
RAUL ANTONIO ROMERO CHEL
OXKUTZCAB, YUCATAN
H. AYUNTAMIENTO 2018-2021

SECRETARIO DEL COMITE DE ADQUISICIONES Y OBRAS Y SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

C. RAUL GUALBERTO PACHECO PARRA

[Handwritten signature]

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. FILIBERTO VARGUEZ CANCHE

[Handwritten signature]

TESORERO DEL COMITE DE ADQUISICIONES Y OBRAS Y TESORERO DEL H. AYUNTAMIENTO

C. FERNANDO DE JESUS AYORA PUERTO

[Handwritten signature]

POSTORES

C. CARLOS HERIBERTO SOSA ROJAS

[Blank line]

ING. JOSE DE LA ROSA BUENFIL VELAZQUEZ

[Blank line]

LUIS MARTIN SOSA CASTAÑEDA

[Handwritten signature]

Handwritten notes in the top right corner, possibly including a date or initials.

Top section of text, possibly a header or introductory paragraph, containing several lines of faint, mirrored text.

Section header or title located in the middle of the page.

Main body of text on the left side of the page, consisting of several paragraphs of faint, mirrored text.



Main body of text on the right side of the page, consisting of several paragraphs of faint, mirrored text.



Text block on the right side of the page, continuing the mirrored text from the previous section.



Text block on the right side of the page, continuing the mirrored text from the previous section.

