

"2019, AÑO DEL RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS".

## Acta de Suspensión de Junta de Aclaraciones

**Licitación Pública Nacional No.**

**SEOP-LPN-PEI-001/19**

Acta que se formula conforme a lo establecido en los **Artículos 27 fracción XIII y 28 fracción XII** de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo**.

### 1. Lugar y fecha:

En la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo, siendo las **11:00** horas del día **23 de enero de 2019**, se reunieron en la **Sala de Juntas** de la Secretaría de Obras Públicas del Estado de Quintana Roo, ubicada en Boulevard Solidaridad Internacional, Km 2.5, Colonia Industrial, (planta alta) C.P. 77040, las personas físicas, morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

### 2. Presiden el acto:

Por la Secretaría de Obras Públicas: el Ing. Roussel Jafet Olivera Góngora, Director de Estudios y Proyectos; y el C. Juan Jesús Díaz Marrufo, Jefe del Departamento de Concursos y Contratos.

### 3. Motivo:

Comunicar a los presentes la suspensión de la presente Junta de Aclaraciones, en relación a la Licitación Pública Nacional, número **SEOP-LPN-PEI-001/19**, correspondiente a la Obra: **Torre de vigilancia y monitoreo ambiental, en el Municipio de Othón P. Blanco Quintana Roo**, por motivo de adecuación del proyecto y de conformidad con los **Artículos 19 y 20 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo**, haciendo del conocimiento que la fecha para la celebración de la misma será el día **24 de enero de 2019** a las **12:00** horas, en la **Sala de Juntas** de esta Secretaría.

### 4. Licitantes Asistentes:

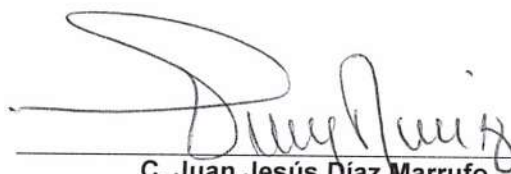
- IDECAN, S.A. DE C.V.
- INGENIEROS ASOCIADOS DE QUINTANA ROO, S.A. DE C.V.
- JOANA BEATRIZ PATRON BAÑOS.

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las **11:20** horas del día **23 de enero de 2019**, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron:

**POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.**



**Ing. Roussel Jafet Olivera Góngora.**  
Director de Estudios y Proyectos de la SEOP.



**C. Juan Jesús Díaz Marrufo.**  
Jefe del Departamento de Concursos y Contratos



"2019, AÑO DEL RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS".

**Acta de Suspensión de Junta de Aclaraciones**

<b>Licitación Pública Nacional No.</b>	<b>SEOP-LPN-PEI-001/19</b>
--	----------------------------

**Arq. Sandra Eugenia Ortega Jiménez.**  
Representante de la Subsecretaría de Control y Seguimiento de la SEOP.

**C. Ricardo Gregorio Coral Olivares.**  
Representante del Órgano Interno de Control de la SEOP.

**POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**

**C. Rosita Ameyruth Sanzores Burgos.**  
Representante de la Empresa JOANA BEATRIZ PATRON BAÑOS.

**Ing. Steven Jiménez Pantoja.**  
Representante de la Empresa INGENIEROS ASOCIADOS DE QUINTANA ROO, S.A. DE C.V.

**Ing. Antonio García Pereyra.**  
Representante de la Empresa IDECAN, S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS".

## Acta de Junta de Aclaraciones

**Licitación Pública Nacional No.**

**SEOP-LPN-PEI-001/19**

Acta que se formula conforme a lo establecido en los artículos 27 fracción XIII y 28 fracción XII de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, 19 y 20 de su Reglamento.

### 1. Lugar y fecha:

En la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo, siendo las **12:00** horas del día **24 de enero de 2019**, se reunieron en la **Sala de Juntas** de la Secretaría de Obras Públicas del Estado de Quintana Roo, ubicada en Boulevard Solidaridad Internacional, Km 2.5, Colonia Industrial, (planta alta) C.P. 77040, las personas morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

### 2. Presiden el acto:

Por la Secretaría de Obras Públicas: el Ing. Roussel Jafet Olivera Góngora, Director de Estudios y Proyectos; la Arq. Sandra Eugenia Ortega Jiménez, representante de la Subsecretaría de Control y Seguimiento; y el C. Juan Jesús Díaz Marrufo, Jefe del Departamento de Concursos y Contratos.

### 3. Motivo:

Realizar las aclaraciones pertinentes en relación a la Licitación Pública Nacional, número **SEOP-LPN-PEI-001/19**, correspondiente a la Obra: **Torre de vigilancia y monitoreo ambiental, en el Municipio de Othón P. Blanco Quintana Roo.**

### 4. Licitantes Asistentes:

- IDECAN, S.A. DE C.V.
- INGENIEROS ASOCIADOS DE QUINTANA ROO, S.A. DE C.V.
- JOANA BEATRIZ PATRON BAÑOS.

### 5. Aclaraciones de la Dependencia a los licitantes:

1. De conformidad al **Artículo 30 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo**, esta Secretaría de Obras Públicas hace del conocimiento a los presentes que por motivos de ajustes en el proyecto, modificaciones mismas que no consisten en la sustitución o variación sustancial de los trabajos convocados originalmente, o bien, en la adición de otros distintos, se sustituyen el Catálogo de conceptos proporcionado en las Bases de la presente Licitación, motivo por el cual los Licitantes deberán apegarse al nuevo Catálogo de conceptos anexo a esta Acta de Junta de Aclaraciones para la elaboración de sus propuestas.
2. En base a lo que establece la Ley de Hacienda del Gobierno del Estado de Quintana Roo, esta Secretaría retendrá el impuesto sobre nóminas, a las empresas foráneas o locales con las que celebre contratos de obra pública o servicios relacionados con la misma.
3. El Licitante deberá presentar el Catálogo de conceptos de manera digital (respaldado en CD o memoria USB) y en forma impresa en el programa de Excel y en base al archivo proporcionado por esta Secretaría, el cual no podrá ser modificado, únicamente se capturarán los datos de la empresa, el precio unitario con número y con letras, así como importes. El Catálogo de conceptos impreso deberá presentarse sin correcciones, raspaduras ni enmendaduras.

“2019, AÑO DEL RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS”.

## Acta de Junta de Aclaraciones

**Licitación Pública Nacional No.**

**SEOP-LPN-PEI-001/19**

4. Para el Análisis, Cálculo e Integración del Factor de Salario Real se tomará como base el Salario Mínimo General vigente.
5. Los factores del salario real que se apliquen al catálogo de mano de obra deberán contar con su respectivo análisis.
6. Los trabajos deberán iniciar en la fecha establecida en la convocatoria a la licitación, pero el plazo de la ejecución podrá variar dependiendo de la capacidad de las empresas contratistas y de las características de los servicios, sin embargo en ningún caso el tiempo para concluirlos podrá ser mayor al establecido en dicho documento.
7. Las tarjetas de precios unitarios tienen que ser analizadas detalladamente y no deben intervenir en las mismas, destajos o lotes por concepto de mano de obra, materiales y equipo.
8. Los conceptos y volúmenes de obra a considerar en la propuesta son exclusivamente los indicados en el catálogo correspondiente que se proporciona en esta Junta de Aclaraciones correspondiente a la presente Licitación, independientemente de que en los planos proporcionados (en su caso), pudieran detectarse trabajos o cantidades de obra no consideradas en el mismo.
9. El cargo adicional en las tarjetas de análisis de precios unitarios deberá contar con el análisis e integración del porcentaje de los cargos que deriven de ordenamientos legales aplicables o de disposiciones administrativas que emitan autoridades competentes en la materia, como derechos e impuestos locales y federales, invariablemente deberá considerarse el 0.5 % de Verificación, Control y Fiscalización de Obra Pública.
10. Será causa de desechamiento la presentación incompleta o la omisión de cualquier documento o requisito establecido en las bases de la presente Licitación y en esta Junta de Aclaraciones.

**6. La Secretaría de Obras Públicas del Estado de Quintana Roo, procede a dar lectura a las preguntas formuladas por los Licitantes.**

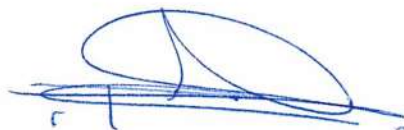
No se recibieron preguntas por parte de los Licitantes.

Después de dar lectura a la presente acta y al manifestar los participantes, a pregunta expresa de quien preside, que no tienen nada que agregar y no tener más preguntas que formular a la convocante, se les informa que de conformidad con lo dispuesto en los **Artículos 27 y 28 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo; 19 y 20 de su Reglamento**, que las modificaciones efectuadas en la presente junta, deberán ser consideradas para la elaboración de las proposiciones.

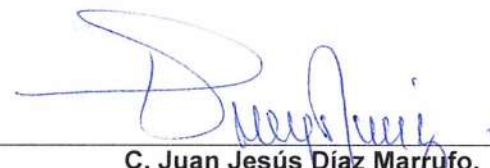
Asimismo, se hace constar que al término de la Junta de Aclaraciones, se entregará copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la Convocante.

No habiendo más asuntos que tratar se da por terminada la **Junta de Aclaraciones**, siendo las **12:45** horas del día **24 de enero de 2019**, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron:

**POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.**



**Ing. Roussel Jafet Olivera Góngora.**  
Director de Estudios y Proyectos de la SEOP.



**C. Juan Jesús Díaz Marrufo.**  
Jefe del Departamento de Concursos y Contratos



"2019, AÑO DEL RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS".

**Acta de Junta de Aclaraciones**

<b>Licitación Pública Nacional No.</b>	<b>SEOP-LPN-PEI-001/19</b>
--	----------------------------

**Arq. Sandra Eugenia Ortega Jiménez.**  
Representante de la Subsecretaría de Control y Seguimiento de la SEOP.

**C. Ricardo Gregorio Coral Olivares.**  
Representante del Órgano Interno de Control de la SEOP.

**POR LA SECRETARÍA DE MARINA "SEMAR".**

**Cap.Frag.C.G.DEM. Benito Armando López Lara.**  
Representante de la SECRETARÍA DE MARINA "SEMAR".

**POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**

**C. Manuel Jesús Mena Segura.**  
Representante de la Empresa JOANA BEATRIZ PATRON BAÑOS.

**Ing. Steven Jiménez Pantoja.**  
Representante de la Empresa INGENIEROS ASOCIADOS DE QUINTANA ROO, S.A. DE C.V.

**Ing. Antonio García Pereyra.**  
Representante de la Empresa IDECAN, S.A. DE C.V.



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N.º: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 1

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PES
				CON LETRA	CON NÚMERO	
01	<b>TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL.</b>					
1.1	<b>PRELIMINARES</b>					
1.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA GEOTEXTIL DE 350 GRAM2 MARCA "PAVITEX" O SIMILAR COLOCADA EN PERIMETRO DEL AREA DE TRABAJO PARA EVITAR QUE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES CONTAMINEN EL MAR CUBRIENDO APROXIMADAMENTE 2 MTS ALTO. COLOCADA CON PUNTALES DE LA REGIÓN INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, REHABILITACIÓN DE MALLA DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, RETIRO LIMPIEZA AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	80.00			
1.02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN AGUA Y TIERRA, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y 2 BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	M2	144.00			
<b>Total de PRELIMINARES</b>						
1.2	<b>ESTRUCTURA SUBMARINA</b>					
1.2.01	PERFORACIÓN DENTRO DEL AGUA A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS, PARA SEMBRADO DE POSTES DE MADERA DURA DE HASTA 30 CM DE DIAMETRO Y HASTA 1.00 M DE EMPOTRADO PARA RECIBIR PILOTE. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, CARGA Y ACARREO DENTRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :
-------------	---------------------------	--------------------------------



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI:001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 2

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PES
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.2.02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y SEMBRADO EN SUELO MARINO DE POSTE DE MADERA DURA DE HASTA 20 CMS DE DIÁMETRO HASTA 5 METROS DE ALTURA, INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARTINAS, COLADO DE DADOS DE CONCRETO SIMPLE CON ANCLAJE, CIMBRA DE CONTENCIÓN, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	32.00			
1.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA VIENTO DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR, DE HASTA 20 CM DE DIÁMETRO MÁXIMO HASTA 5.00 MTS, INCLINADO, EN PRESENCIA DE AGUA EN SU CASO, INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARTINAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00			
1.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR DE HASTA 4"X 6" MÁXIMO EN FORMA DE "X" ENTRE POSTES MÁXIMO HASTA 3.00 MTS, DE SEPARACIÓN ENTRE ELLOS, EN PRESENCIA DE AGUA EN SU CASO, INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARTINAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
1.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE AMARRE DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR DE HASTA 5" X 8" MÁXIMO EN FORMA "HORIZONTAL" ENTRE POSTES MÁXIMO HASTA 3.00 MTS, DE SEPARACIÓN ENTRE ELLOS, EN PRESENCIA DE AGUA EN SU CASO, INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARTINAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	48.00			
1.3	<b>ESTRUCTURA ELEVADA</b>					
<b>Total de ESTRUCTURA SUBMARINA</b>						
Concurante:				Firma Representante Legal		Importe Parcial de esta Hoja :

*(Handwritten signatures and marks)*



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°. SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 3

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PE
				CON LETRA	CON NUMERO	
1.3.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR, DE HASTA 20 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE: TRANSPORTES TERRESTRES Y MARITIMAS, ELEVACIONES, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE ACEITE PROTECTOR SPANDECK WOOD CARE O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	77.60			
1.3.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR DE HASTA DE 5" X 8" MÁXIMO EN FORMAL "HORIZONTAL", INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE ACEITE PROTECTOR SPANDECK WOOD CARE O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	144.00			
1.3.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR DE HASTA 4" X 6" MÁXIMO EN FORMAL "X", INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE ACEITE PROTECTOR SPANDECK WOOD CARE O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	201.69			
<b>Total de ESTRUCTURA ELEVADA</b>						
1.4	<b>PLATAFORMA</b>					
1.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR PARA SOPORTE DE DECK A BASE DE BASTIDOR CONFORMADO CON CARGADORES, TRAVESANOS Y LARGUEROS HASTA UNA ELEVACION DE 2.00 MTS S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, APLICACION DE SPANDECK WOOD CARE, MATERIALES, TORNERILLERÍA, NIVELACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	108.00			

Concurseante:

Firma Representante Legal

Importe Parcial de esta Hoja :

*(Handwritten signatures and marks)*





# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N.º: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 4

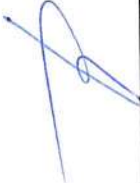
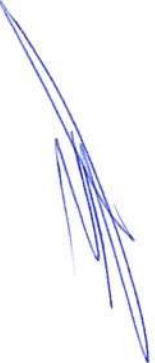


OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PE
				CON LETRA	CON NUMERO	
1.4.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR PARA SOPORTE DE DECK A BASE DE BASTIDOR CONFORMADO CON CARGADORES, TRAVESANOS Y LARGUEROS HASTA UNA ELEVACIÓN DE 8.00 MTS S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, APLICACIÓN DE SPANDECK WOOD CARE, MATERIALES, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.00			
1.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DECK A BASE DE TABLÓN DE MADERA DURA DE PINO TRATADO DE 6" X 1" PULGADAS MÁXIMA CON SEPARACIÓN DE HASTA 1/2" PULGADA, HASTA UNA ELEVACIÓN DE 2.00 S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MANIOBRAS, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE SPANDECK WOODCARE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	108.00			
1.4.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DECK A BASE DE TABLÓN DE MADERA DURA DE 6" X 1" PULGADAS MÁXIMO CON SEPARACIÓN DE HASTA 1/2" PULGADA, HASTA UNA ELEVACIÓN DE 8.00 S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MANIOBRAS, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE SPANDECK WOOD CARE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.00			
<b>Total de PLATAFORMA</b>						
1.5	<b>ESCALERA</b>					
1.5.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA SOLO SE CONSIDERA ESTRUCTURA DE MADERA PARA SOPORTE A BASE DE BASTIDOR CONFORMADO CON LATERALES DE 5" X 8" MARINO Y ESCALONES, HASTA UNA ELEVACIÓN DE 8.00 MTS S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, APLICACIÓN DE SPANDECK WOOD CARE ACARREOS, MATERIALES, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	60.00			

Concurante:	
Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 5

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PE
				CON LETRA	CON NUMERO	
1.5.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE 0.90 MTS. FORJADO A BASE DE ESTRUCTURA DE MADERA DURA DE ZAPOTE Y DETALLE EN FORMA DE "X", INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MANOBRAS, ACARREOS, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE SPANDECK WOOD CARE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	107.50			
1.5.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE TIPO PALAPA DE 4 CARAS CON RESPIRADERO A BASE DE LAMINA GALVANATEA EN UN AREA A CUBRIR DE 6.50 X 6.50 MTS. HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 13.00 MTS. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, ESTRUCTURA DE SOPORTE A BASE DE CARGADORES, LARGUEROS Y JILES DE MADERA DE ZAPOTE, APLICACION DE SPANDECK WOOD CARE, INCLUYE: APLICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA PROTECCION DE TERMITAS Y/O POLLILA, APLICACION DE LINAZA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	54.92			
<b>Total de ESCALERA</b>						
1.6	<b>SEÑALIZACION</b>					
1.6.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM INFORMATIVO CONFORMADO POR UN POSTER INFORMATIVO DOBLE VISTA DE 2.00 X 1.00 M EN TROVCEL DE 6MM CON IMPRESION AUTOADHERIBLE (SEGUN DISEÑO), MONTADO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA DE TZALAM Y ESPÁRRAGOS DE ACERO DE 1/2", INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA AL TÉRMINO DE LA OBRA.	PZA	2.00			
1.6.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTOR LED SOLAR, MARCA HAMPTON BAY O SIMILAR, 4 OPCIONES DE COLOR ROJO/VERDE/AZUL/BLANCO CÁLIDO, CAMBIA DE COLOR CON CONTROL REMOTO, TEMPERATURA DE COLOR 3000K. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, BATERIA RECARGABLE DE LI-ION, 33X MÁS BRILLANTE QUE UNA LUZ SOLAR, ESTRUCTURA DE METAL, ACERO PINTADO, COLOR NEGRO, USO EN EXTERIOR, RESISTENTE A LA CORROSION.	PZA	1.00			

Concurante: \_\_\_\_\_

Firma Representante Legal \_\_\_\_\_

Importe Parcial de esta Hoja: \_\_\_\_\_



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PE/001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 6

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PI
				CON LETRA	CON NÚMERO	

#### Total de SEÑALIZACION

**1.7 SISTEMA FOTOVOLTAICO**  
 1.7.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO AISLADO CON INVERSOR SW 12 VDC A 120 VAC., BATERÍAS DE LITIO DE 40 AMPERES /HORA Y PANELES SOLARES DE 100 WATS C/U. INCLUYE: ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN, TORNERILLERIA, CABLE, PRUEBAS, CONEXIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. GARANTIA POR ESCRITO DE LA EMPRESA, GARANTIA DEL FABRICANTE. TRANSPORTES VIA TERRESTRE Y MARITIMO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

SISTEMA 1.00

#### Total de SISTEMA FOTOVOLTAICO

**1.8 GENERADOR EOLICO DE 1,000 W**  
 1.8.01 GENERADOR EÓLICO HORIZONTAL MARCA WINDENERGY DE 1000 W, Y 24 VOLTS, MODELO MXWDY-001 O SIMILAR, INCLUYE: 3 CUCHILLAS DE NYLON, CON 2 SOPORTES GIRATORIOS, ALTERNADOR DE IMÁN EL CUAL CONVIERTE LA ENERGÍA MECÁNICA EN CORRIENTE ALTERNA, INVERSOR REGULABLE, SOPORTA VELOCIDADES DE HASTA 162KM/HR, POSTE, BASE, FIJACION, TENSORES, GARANTIA POR

SISTEMA 2.00

#### Total de GENERADOR EOLICO DE 1,000 W

**1.9 DESALINIZADORA DOMESTICA DE 500 L/DIA**

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :
-------------	---------------------------	--------------------------------



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 7

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PE
				CON LETRA	CON NUMERO	
1.9.01	DESALINIZADORA DOMESTICA DE 500 L/DIA, MARCA PETSFA RO O SIMILAR, MODELO PSRO-56, QUE ELIMINA EL 85 % DE SAL Y PERMITE PRODUCIR ENTRE 500 Y 600 LITROS DIARIOS DE AGUA, INCLUYE UNA ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, MODELO 5/6, POTENCIA: 2KW - CONEXION DE ALIMENTACION DE 3/4 - SALINIDAD MÁXIMA DEL AGUA DE MAR: 40,000 PPM, DIMENSIONES: 1191 X 675	SISTEMA	1.00			
<b>Total de DESALINIZADORA DOMESTICA DE 500 L/DIA</b>						
1.10	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>					
1.10.01	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4" PEAD RD-21 PE-4710 (7 KG/CM2) INCLUYE: MATERIAL, TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMO	MIL	184.25			
1.10.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4" PEAD RD-21 PE-4710 (7 KG/CM2) INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES, MARITIMO, MATERIAL, MANO Y HERRAMIENTA.	MIL	184.25			
<b>Total de TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>						
1.11	<b>PARARRAYOS</b>					

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :
-------------	---------------------------	--------------------------------



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 8

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PE
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.11.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PARARRAYOS CON PUNTA PARARRAYOS, CABLE ASISTEMA DE ATERRIZAJE. INCLUYE CONECTORES, INCLUYE BARRA DE DESCARGA, ASILADORES, GRILLETES, ABRAZADERAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
<b>Total de PARARRAYOS</b>						
<b>1.12</b>	<b>CASETA DORMITORIO PARA MONITOREO AMBIENTAL</b>					
1.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUROS DE DUELA DE MADERA MACHIMBRADA DE TZALAM O SIMILAR, SOSTENIDA POR MEDIO DE POLINES CUADRADOS DE 3"X2" Y TRAVESAÑOS DE 4"X2", CREANDO VENTANAS Y PUERTAS DEL MISMO MATERIAL, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TRASLAPES, REFUERZOS, HERRAJES	M2	236.00			
1.12.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE PLÁSTICO DE HULE DE NEOPRENO DE 30X30 CM Y 3 MM DE ESPESOR, INSTALADA SOBRE TRIPULAY DE MADERA DE PINO DE 18 MM. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO DEL TRIPULAY, TRASLAPES, REFUERZOS, TORNILLERÍA Y HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	58.00			
1.12.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA TIPO "MIAMI" DE MADERA DE TZALAM O SIMILAR CON CRISTAL DE 6 MM TRANSPARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	13.70			

Concurante:

Firma Representante Legal

Importe Parcial de esta Hoja :

*(Handwritten signatures and marks)*



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N.º: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 9

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PI
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.12.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO DE 90*210 EN MADERA DE TZALAM O SIMILAR . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00			
1.12.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE DE LAMINA GALVATELA EN UN AREA A CUBRIR DE 60.00 M2 HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 MTS. . INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, ESTRUCTURA DE SOPORTE A BASE DE CARGADORES, LARGUEROS Y JILES DE MADERA DE ZAPOTE O SIMILAR, APLICACIÓN DE SPANDECK WOOD CARE O SIMILAR. INCLUYE: APLICACION DE	M2	83.00			
1.12.06	SAIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE SANITARIO A BASE DE TUBERIA DE CPVC DE 19 Y 13 MM. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	3.00			
1.12.07	SAIDA SANITARIA PARA MUEBLE SANITARIO A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 100 Y 50 MM. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	4.00			

Concurante:		Firma Representante Legal		Importe Parcial de esta Hoja :	
-------------	--	---------------------------	--	--------------------------------	--



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19

Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 10



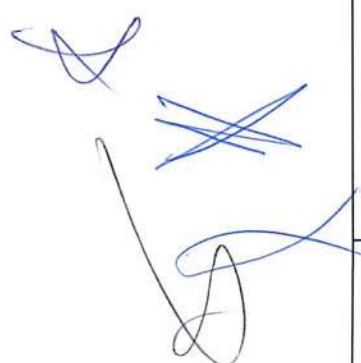
## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PI
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.12.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MARCA LAMOSA O SIMILAR, TANQUE BAJO COLOR BLANCO. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
1.12.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO ECONOMICO MARCA LAMOSA, COLOR BLANCO. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, LLAVE INDIVIDUAL, CESPOL DE PVC, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
1.12.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA MARCA TEKA O SIMILAR, DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDOR. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, LLAVE MEZCLADORA, CANASTA Y CONTRACANASTA, CESPOL, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
1.12.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA, MARCA HURREA O SIMILAR. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MANERAL DE LLAVE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			

Concurante:

Firma Representante Legal

Importe Parcial de esta Hoja :



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 11

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN P
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.12.12	SALIDA DE CONTACTO PARA COMPUTADORA Y/O EQUIPOS ELECTRONICOS ALIMENTADA POR SISTEMA FOTOVOLTAICO SOLAR. MARCA BETICINO O SIMILAR. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS. CONTACTO, CANALETA DE PVC, 2 CABLES THW CAL. 10 Y UN CABLE THW CAL. 14. CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00			
1.12.13	SALIDA DE CONTACTO PARA VENTILADORES DE PEDESTAL ALIMENTADA POR SISTEMA FOTOVOLTAICO SOLAR. MARCA BETICINO O SIMILAR. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS. CONTACTO, CANALETA DE PVC, 2 CABLES THW CAL. 10 Y UN CABLE THW CAL. 14. CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00			
1.12.14	SALIDA DE CONTACTO PARA REFRIGERADOR ALIMENTADA POR SISTEMA FOTOVOLTAICO SOLAR. MARCA BETICINO O SIMILAR. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS. CONTACTO, CANALETA DE PVC, 2 CABLES THW CAL. 10 Y UN CABLE THW CAL. 14. CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00			
1.12.15	SALIDA DE CONTACTO PARA BOMBA DE AGUA DE CAPACIDAD DE 12.5 L/M ALIMENTADA POR SISTEMA FOTOVOLTAICO SOLAR. MARCA BETICINO O SIMILAR. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS. CONTACTO, CANALETA DE PVC, 2 CABLES THW CAL. 10 Y UN CABLE THW CAL. 14. CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00			

Concurante:

Firma Representante Legal

Importe Parcial de esta Hoja :





# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

Documento: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Concurso N°:  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 12

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PI
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.12.15.1	SALIDA DE ILUMINACION DE LUMINARIA TIPO LED ALIMENTADA POR SISTEMA FOTOVOLTAICO SOLAR. INCLUYE: APAGADOR, CANALETA DE PVC, 2 CABLES THW CAL. 12, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS.	SAL	20.00			
1.12.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1.000 LITROS. INCLUYE: BAJANTE CON TUBERIA DE CPVC DE 25 Y 19 MM, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS.	PZA	2.00			
1.12.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PVC DE BOTE. INCLUYE: MANERAL DE LLAVE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS.	PZA	1.00			
1.12.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROPLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PARA UNA CAPACIDAD DE 5 PERSONAS. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SISTEMA	1.00			

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	
-------------	---------------------------	--------------------------------	--



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 13

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PI
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.12.19	INTERCONEXION DE MUEBLES SANITARIOS A LA PLANTA DE TRATAMIENTO CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 6.00 MTS. A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 2" Y 4". INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, PEGAMENTO, TUBO RESPIRADERO DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
1.12.20	ALIMENTACION DE TINACO A MICROPLANTA CON UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 6.00 MTS. A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC DE 25 MM. INCLUYE: CONEXIONES, VALVULA FLOTADOR DE BRONCE COMPLETA, RANURA Y RESANES DE MUROS Y PISOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
<b>Total de CASETA DORMITORIO PARA MONITOREO AMBIENTAL</b>						
1.13	<b>ADHERIDOS</b>					
1.13.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, PRODUCTO DE CORTES DE MADERA QUE PUEDEN CAER EN LA SUPERFICIE. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
<b>Total de ADHERIDOS</b>						
1.14	<b>BODEGA DE EQUIPOS Y SISTEMA DE PANELES SOLARES</b>					
1.14.1	<b>ESTRUCTURA SUBMARINA</b>					
Conкурсante:				Firma Representante Legal		Importe Parcial de esta Hoja :

*(Handwritten signatures in blue ink)*



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 14

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PE
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.2.01	PERFORACIÓN DENTRO DEL AGUA A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS, PARA SEMBRADO DE POSTES DE MADERA DURA DE HASTA 30 CM DE DIÁMETRO Y HASTA 1.00 M DE EMPOTRADO PARA RECIBIR PILOTE. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, CARGA Y ACARREO DENTRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.000			
1.2.02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y SEMBRADO EN SUELO MARINO DE POSTE DE MADERA DURA DE HASTA 20 CMS DE DIÁMETRO HASTA 5 METROS DE ALTURA. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, COLADO DE DADOS DE CONCRETO SIMPLE CON ANCLAJE, CIMBRA DE CONTENCIÓN, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.000			
1.2.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA VIENTO DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR, DE HASTA 20 CM DE DIÁMETRO MÁXIMO HASTA 5.00 MTS. INCLINADO, EN PRESENCIA DE AGUA EN SU CASO. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.000			
1.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR DE HASTA 4"X 6" MÁXIMO EN FORMA DE "X" ENTRE POSTES MÁXIMO HASTA 3.00 MTS. DE SEPARACIÓN ENTRE ELLOS, EN PRESENCIA DE AGUA EN SU CASO. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE APOYO, HERRAJES GALVANIZADOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.000			

Concurstante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :
---------------	---------------------------	--------------------------------



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 15

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PE
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.2.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE AMARRE DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR DE HASTA 5" X 8" MÁXIMO EN FORMA "HORIZONTAL" ENTRE POSTES MÁXIMO HASTA 3.00 MTS. DE SEPARACIÓN ENTRE ELLOS, EN PRESENCIA DE AGUA EN SU CASO, INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, TRASLAPES, MANIOBRAS, ESTRUCTURA TEMPORAL DE HERRAJES	PZA	8.00			
<b>Total de ESTRUCTURA SUBMARINA</b>						
<b>1.14.2</b>	<b>PLATAFORMA</b>					
1.4.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR PARA SOPORTE DE DECK A BASE DE BASTIDOR CONFORMADO CON CARGADORES, TRAVESAÑOS Y LARGUEROS HASTA UNA ELEVACIÓN DE 2.00 MTS S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, APLICACIÓN DE SPANDECK, WOOD CARE, MATERIALES, TORNERÍA, NIVELACIÓN,	M2	24.50			
1.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DECK A BASE DE TABLÓN DE MADERA DURA DE PINO TRATADO DE 6" X 1" PULGADAS MÁXIMA CON SEPARACIÓN DE HASTA 1/2" PULGADA, HASTA UNA ELEVACIÓN DE 2.00 S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MANIOBRAS, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE SPANDECK, WOODCARE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	108.00			
1.5.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE 0.90 MTS. FORJADO A BASE DE ESTRUCTURA DE MADERA DURA DE ZAPOTE Y DETALLE EN FORMA DE "X", INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MANIOBRAS, ACARREOS, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE SPANDECK WOOD CARE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	6.00			

Concurante:	
Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN+PEI/001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 16

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PI
				CON LETRA	CON NÚMERO	
1.12.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUROS DE DUELA DE MADERA MACHIMBRADA DE TZALAM O SIMILAR, SOSTENIDA POR MEDIO DE POLINES CUADRADOS DE 3"X2" Y TRAVESANOS DE 4"X2", CREANDO VENTANAS Y PUERTAS DEL MISMO MATERIAL, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TRASLAPES, REFUERZOS, HERRAJES	M2	20.00			
<b>Total de PLATAFORMA</b>						
1.14.3	<b>MADERA DURA</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA DURA DE ZAPOTE O SIMILAR PARA SOPORTE DE DECK A BASE DE BASTIDOR CONFORMADO CON CARGADORES, TRAVESANOS Y LARGUEROS HASTA UNA ELEVACIÓN DE 2.00 MTS S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, APLICACION DE SPANDECK WOOD CARE, MATERIALES, TORNILLERIA, NIVELACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	20.00			
1.4.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DECK A BASE DE TABLÓN DE MADERA DURA DE PINO TRATADO DE 6" X 1" PULGADAS MÁXIMA CON SEPARACIÓN DE HASTA 1/2" PULGADA, HASTA UNA ELEVACIÓN DE 2.00 S.N.M. INCLUYE: TRANSPORTES VIA TERRESTRES Y MARITIMAS, MANIOBRAS, HERRAJES GALVANIZADOS, ACABADO A BASE DE SPANDECK WOODCARE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	20.00			
<b>Total de MADERA DURA</b>						
<b>Total de BODEGA DE EQUIPOS Y SISTEMA DE PANELES SOLARES</b>						
<b>Total de TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL.</b>						

Concurstante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :
---------------	---------------------------	--------------------------------



# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: TORRE DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL

LOCALIDAD: CANAL DE ZARAGOZA, QUINTANA ROO  
MUNICIPIO: OTHON P. BLANC

Documento:  
Concurso N°: SEOP-LPN-PEI-001/19  
Fecha: 30/01/2019  
Hoja: 17

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PI
				CON LETRA	CON NÚMERO	
	Subtotal del Presupuesto					
	16 % de IVA					
	<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>					

Concurante:	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :
-------------	---------------------------	--------------------------------