



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA CENTROAMERICANA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN II**

**PREVIO A OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL**

**EMPRESA CONSTRUCTORA: SERVICIOS Y REPRESENTACIONES PARA LA INDUSTRIA Y LA  
CONSTRUCCIÓN, S. DE R. L. DE C. V. (SERPIC)**

**PRESENTADO POR:**

**11941047**

**FERNANDO JOSÉ PERALTA VILLACORTA**

**SUPERVISOR DE PRÁCTICA PROFESIONAL: ING. BRYAN SAÚL VÁSQUEZ BRAN**

**ASESORA METODOLÓGICA: MSC. ING. KARLA ANTONIA UCLÉS BREVÉ**

**CAMPUS TEGUCIGALPA; OCTUBRE, 2024.**

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El siguiente informe de práctica profesional detalla el trabajo realizado por un ingeniero de control y seguimiento para una destacada constructora del país. Se conocerá los procesos de adquisición de obras con el Estado, el trabajo que realiza un ingeniero en oficina tras la adjudicación de un contrato, el control de tiempos y costos a nivel de oficina de un proyecto conforme al trabajo realizado por el equipo de ingenieros en campo.

La primera parte del informe está conformado por una descripción de la empresa constructora, destacando sus principales proyectos ejecutados a lo largo de su trayectoria y haciendo énfasis en los proyectos que actualmente siguen en ejecución.

Posteriormente, se encuentra el apartado de marco teórico en el que se encontrará información sobre los procesos de adquisición para que una empresa constructora o desarrolladora obtenga contratos de construcción.

Por último, se encuentra la bitácora de práctica profesional, apartado dedicado exclusivamente a resumir el trabajo realizado día a día durante la práctica.

Se finaliza con un inciso de conclusiones redactadas a partir de la experiencia durante este tiempo trabajando en licitaciones, preparación de ofertas y evaluación de estimaciones de obra emitidas por los ingenieros residentes posteriormente evaluadas por un ingeniero de control y seguimiento.

Palabras clave: control, seguimiento, procesos de contratación

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

I.	Introducción.....	1
II.	Generalidades de la Empresa.....	2
2.1	Descripción de la Empresa Constructora SERPIC.....	2
2.1.1	Información General de la Empresa.....	3
2.1.2	Misión.....	3
2.1.3	Visión.....	3
2.1.4	Logo de la empresa.....	4
2.1.5	Ubicación Oficinas Administrativas.....	4
2.1.6	Organigrama de la Empresa.....	5
2.1.7	Valores de la Empresa.....	5
2.1.8	Proyectos Ejecutados.....	6
2.1.9	Proyectos en ejecución.....	6
2.2	Descripción del departamento.....	6
2.2.1	Departamento de Control y Seguimiento.....	6
2.3	Objetivo del puesto.....	7
2.3.1	Objetivo General.....	7
III.	Marco Teórico.....	8
3.1	Procesos de contratación.....	8
3.1.1	Licitación pública.....	10
3.1.2	Licitación privada.....	10
3.1.3	Contratación directa.....	11
3.1.4	Concurso.....	11

3.2	Órganos responsables de la contratación.....	11
3.2.1	AMDC .....	12
3.2.2	SEAPI.....	15
3.2.3	SIT .....	17
3.2.4	FHIS .....	19
IV.	Desarrollo.....	21
4.1	Descripción del trabajo.....	21
4.1.1	Semana 1.....	21
4.1.2	Semana 2.....	32
4.1.3	Semana 3.....	43
4.1.4	Semana 4.....	54
4.1.5	Semana 5.....	65
4.1.6	Semana 6.....	76
4.1.7	Semana 7.....	87
4.1.8	Semana 8.....	98
4.1.9	Semana 9.....	109
4.1.10	Semana 10 .....	120
V.	Conclusiones.....	132
VI.	Recomendaciones.....	133
VII.	Bibliografía.....	134

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Control y Seguimiento de Proyectos.....	1
Ilustración 2. Logo Constructora SERPIC.....	4
Ilustración 3. Ubicación oficina administrativa SERPIC .....	4
Ilustración 4. Organigrama de la Empresa .....	5
Ilustración 5. Proyectos ejecutados.....	6
Ilustración 6. Proyectos en ejecución .....	6
Ilustración 7. Ruta crítica de una adquisición de obras.....	9
Ilustración 8. Tipos de procedimientos de contratación.....	9
Ilustración 9. Alcalde del Distrito Central, Lic. Jorge Aldana.....	13
Ilustración 10. Logo Alcaldía Municipal del Distrito Central, bajo la administración del programa "Ciudad de buen corazón". .....	13
Ilustración 11. Edificio de la AMDC Barrio La Ronda, centro de Tegucigalpa. ....	14
Ilustración 12. Oficina principal de SEAPI en el 10mo piso del Edificio Alma Mater dentro de la Ciudad Universitaria en UNAH.....	16
Ilustración 13. Ing. René Girón, secretario de SEAPI.....	16
Ilustración 14. Logo del SIT. ....	18
Ilustración 15. Ing. Octavio Pineda, ministro del SIT. ....	18
Ilustración 16. Logo del FHIS. ....	20
Ilustración 17. Ing. Warren Ochoa, ministro del FHIS.....	20
Ilustración 18. Oficina Departamento de Control y Seguimiento.....	23
Ilustración 19. Cuadro de oferta ENP-LPN-GA-UI-02-2024.....	23
Ilustración 20. Datos Generales Licitación ENP-LPN-GA-UI-02-2024.....	25

Ilustración 21. Preparación oferta económica UNITEC .....	25
Ilustración 22. Bombeo concreto 5000 psi viga capitel en una de las pilas .....	27
Ilustración 23. Revenimiento concreto bombeado .....	27
Ilustración 24. Revisión de enmiendas y aclaraciones HonduCompras para SIT-032.....	29
Ilustración 25. Revisión de pliegos para licitación ENP-LPN-GA-UI-02-2024.....	29
Ilustración 26. Desglose cuadro de oferta licitación ENP-LPN-GA-UI-02-2024.....	31
Ilustración 27. Terna de proyecto de graduación .....	31
Ilustración 28. Comunicación con proveedores de equipo.....	34
Ilustración 29. Lectura y desglose pliego de condiciones licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB. .....	34
Ilustración 30. Desglose en Excel generalidades licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	36
Ilustración 31. Elaboración preguntas para aclaración de dudas con cliente privado.....	36
Ilustración 32. Ejemplo conversaciones con distintos proveedores .....	38
Ilustración 33. Conversación y solicitudes de cotizaciones con distintas empresas.....	38
Ilustración 34. Excavación en calle para reemplazar tubería de agua residuales .....	40
Ilustración 35. Demolición de pavimento para continuar excavaciones.....	40
Ilustración 36. Revisión de enmiendas y aclaraciones HonduCompras para SIT-032.....	42
Ilustración 37. Revisión de pliegos para licitación ENP .....	42
Ilustración 38. Cotización equipo de bombeo licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	45
Ilustración 39. Cotización tubería de acero y HFD licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB. ....	45
Ilustración 40. Cotización de equipo de bombeo licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	47
Ilustración 41. Control de cotizaciones licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	47
Ilustración 42. Desglose y lectura bases de licitación privada .....	49

Ilustración 43. Cotización puertas licitación privada .....	49
Ilustración 44. Reunión para discutir términos de contrato.....	51
Ilustración 45. Redacción y envío preguntas al cliente con respecto a la solicitud de oferta.....	51
Ilustración 46. Solicitud de cotización proveedor equipo conducción de agua para HN-AMDC-418531-CW-RFB. ....	53
Ilustración 47. Revisión de pliegos para licitación ENP .....	53
Ilustración 48. Lectura y desglose de bases LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH. ....	56
Ilustración 49. Desglose cuadro oferta para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH. ....	56
Ilustración 50. Cotización línea de vida para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.....	58
Ilustración 51. Control de cotizaciones para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.....	58
Ilustración 52. Envío de desglose de equipo tal cómo fue hablado en la reunión.....	60
Ilustración 53. Revisión de enmiendas HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	60
Ilustración 54. Lectura y modificación de oferta en base a aclaratorias de LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.....	62
Ilustración 55. Revisión de cotización para HN-AMDC-418531-CW-RFB. ....	62
Ilustración 56. Revisión de cotizaciones para proyecto de licitación privada. ....	64
Ilustración 57. Control de cotización licitación privada.....	64
Ilustración 58. Cotización rótulos y señalamiento licitación 11-2024-SEAPI-UNAH.....	67
Ilustración 59. Cotización elementos de PVC para HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	67
Ilustración 60. Revisión de aclaratorias para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.....	69
Ilustración 61. Control de cotizaciones para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.....	69
Ilustración 62. Revisión de fichas unitarias para LPN SIT-053.....	71
Ilustración 63. Visita al proyecto "Paso a Desnivel Juan Pablo II" para observar la colocación de vigas del primer tramo.....	71

Ilustración 64. Apertura de oferta proyecto "Necroteca" SEAPI-UNAH.....	73
Ilustración 65. Revisión cláusulas de contrato SEDECOAS-371603-CW.....	73
Ilustración 66. Visita para licitación "Mejoras de Bioseguridad Facultad Química y Farmacia" SEAPI-UNAH.....	75
Ilustración 67. Solicitud de cotización gestión de residuos sólidos y líquidos para HN-AMDC-418531-CW-RFB. ....	75
Ilustración 68. Matriz de Submittals Hospital Escuela.....	78
Ilustración 69. Matriz de Sibmittals Hospital Escuela.....	78
Ilustración 70. Revisión de ítems enviados a la supervisión .....	80
Ilustración 71. Control de ítems aprobados para el Hospital Escuela.....	80
Ilustración 72. Preguntas de proveedores con respecto a proceso en licitación SEAPI.....	82
Ilustración 73. Comunicación con proveedores de techos para licitación LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.....	82
Ilustración 74. Submittals bloques proyecto Hospital Escuela .....	84
Ilustración 75. Prueba de resistencia a compresión y absorción bloques sometidos a aprobación. ....	84
Ilustración 76. Planos carpintería exterior para la cotización y sometimiento a aprobación de ventanas Hospital Escuela.....	86
Ilustración 77. Revisión de especificaciones para la solicitud de cotizaciones de compra y fichas técnicas de ventanas para el Hospital Escuela.....	86
Ilustración 78. Cuadro comparativo especificaciones de cortinas L4-HE para someter a aprobación. ....	89
Ilustración 79. Reunión con el Hospital Escuela, supervisión y contratista.....	89
Ilustración 80. Revisión de especificaciones técnicas de cielo falso para someter un modelo a aprobación.....	91

Ilustración 81. Cuadro comparativo cotizaciones entre distintos proveedores para L4-HE.....	91
Ilustración 82. Cotización aparatos hidrosanitarios acero inoxidable para L4-HE. ....	93
Ilustración 83. Elaboración cuadro de especificaciones aparatos hidrosanitarios acero inoxidable. .....	93
Ilustración 84. Cuadro comparativo especificaciones piso vinílico L4-HE.....	95
Ilustración 85. Comparativo costos piso vinílico L4-HE.....	95
Ilustración 86. Control matriz de Submittals L4-HE. Obra Eléctrica.....	97
Ilustración 87. Recepción de cotización de ventanas y acristalamiento L4-HE. ....	97
Ilustración 88. Aclaraciones No. 4 para HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	100
Ilustración 89. Cotización sistema línea de vida para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.....	100
Ilustración 90. Elaboración de orden de compra varios materiales para torre de apartamentos 3 Caminos.....	102
Ilustración 91. Elaboración orden de compra geomalla puente Juan Pablo II. ....	102
Ilustración 92. Entrega estimación No. 1 FHIS 109073.....	104
Ilustración 93. Recepción y revisión cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	104
Ilustración 94. Foro Línea en Equipo de Construcción CEMCOL – CAT.....	106
Ilustración 95. Charla Ing. Marco Gómez de México representante de Caterpillar México y América Central.....	106
Ilustración 96. Orden de compra bloques L4-HE.....	108
Ilustración 97. Revisión memoria de cálculo estimación No. 1 FHIS 109073.....	108
Ilustración 98. Insumos eléctricos HE sometidos y aprobados por la supervisión. ....	111
Ilustración 99. Recepción informe de supervisión submittal generador eléctrico para el HE.....	111
Ilustración 100. Revisión de aclaratorias para HN-AMDC-418531-CW-RFB. ....	113
Ilustración 101. Revisión ficha técnica compresor de aire medicinal para el HE. ....	113

Ilustración 102. Retiro de bases de LPN en el sitio de HonduCompras.....	115
Ilustración 103. Recepción y revisión cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	115
Ilustración 104. Pliegos COPES-FHE-LPIR-17-2024.....	117
Ilustración 105. Revisión de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	117
Ilustración 106. Matriz de control de submittals obra civil HE. ....	119
Ilustración 107. Resumen general insumos aprobados por la supervisión para la ampliación del HE.....	119
Ilustración 108. Orden de compra materiales caja chica puente a desnivel Juan Pablo II. ....	122
Ilustración 109. Revisión fichas costo unitario de parte de uno de los proveedores y formuladores. .....	122
Ilustración 110. Asistencia al foro de Infraestructura Sostenible por parte de la CHICO. ....	124
Ilustración 111. Formulario de experiencia general y específica para LPN-SAG.....	124
Ilustración 112. Cierre de oferta HN-AMDC-418531-CW-RFB. ....	127
Ilustración 113. Oferta HN-AMDC-418531-CW-RFB.....	127
Ilustración 114. Entrega de estimación No.2 FHIS-109073 a la empresa supervisora para firma y sello. ....	129
Ilustración 115. Ubicación de los sondeos y estudios de suelos para el hospital de Tocoa, Colon. .....	129
Ilustración 116. Visita y reconocimiento de obra en licitación. ....	131
Ilustración 117. Reconocimiento y consultas al contratante con respecto al proyecto en licitación. .....	131

## **ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1. Información General de SERPIC .....	3
--	---

Tabla 2. Semana 1 .....	21
Tabla 3. Lunes 15 de julio .....	21
Tabla 4. Martes 16 de julio .....	24
Tabla 5. Miércoles 17 de julio .....	26
Tabla 6. Jueves 18 de julio.....	28
Tabla 7. Viernes 19 de julio.....	30
Tabla 8. Semana 2 .....	32
Tabla 9. Lunes 22 de julio .....	33
Tabla 10. Martes 23 de julio .....	35
Tabla 11. Miércoles 24 de julio.....	37
Tabla 12. Jueves 25 de julio .....	39
Tabla 13. Viernes 26 de julio .....	41
Tabla 14. Semana 3.....	43
Tabla 15. Lunes 29 de julio.....	44
Tabla 16. Martes 30 de julio .....	46
Tabla 17. Miércoles 31 de julio.....	48
Tabla 18. Jueves 1 de agosto .....	50
Tabla 19. Viernes 2 de agosto.....	52
Tabla 20. Semana 4.....	54
Tabla 21. Lunes 5 de agosto.....	55
Tabla 22. Martes 6 de agosto.....	57
Tabla 23. Miércoles 7 de agosto .....	59
Tabla 24. Jueves 8 de agosto .....	61

Tabla 25. Viernes 9 de agosto.....	63
Tabla 26. Semana 5.....	65
Tabla 27. Lunes 12 de agosto .....	66
Tabla 28. Martes 13 de agosto.....	68
Tabla 29. Miércoles 14 de agosto.....	70
Tabla 30. Jueves 15 de agosto.....	72
Tabla 31. Viernes 16 de agosto .....	74
Tabla 32. Semana 6.....	76
Tabla 33. Lunes 19 de agosto .....	77
Tabla 34. Martes 20 de agosto.....	79
Tabla 35. Miércoles 21 de agosto.....	81
Tabla 36. Jueves 22 de agosto.....	83
Tabla 37. Viernes 23 de agosto .....	85
Tabla 38. Semana 7 .....	87
Tabla 39. Lunes 26 de agosto .....	88
Tabla 40. Martes 27 de agosto.....	90
Tabla 41. Miércoles 28 de agosto.....	92
Tabla 42. Jueves 29 de agosto.....	94
Tabla 43. Viernes 30 de agosto .....	96
Tabla 44. Semana 8.....	98
Tabla 45. Lunes 2 de septiembre.....	99
Tabla 46. Martes 3 de septiembre.....	101
Tabla 47. Miércoles 4 de septiembre .....	103

Tabla 48. Jueves 5 de septiembre .....	105
Tabla 49. Viernes 6 de septiembre.....	107
Tabla 50. Semana 9.....	109
Tabla 51. Lunes 9 de septiembre.....	110
Tabla 52. Martes 10 de septiembre .....	112
Tabla 53. Miércoles 11 de septiembre.....	114
Tabla 54. Jueves 12 de septiembre.....	116
Tabla 55. Viernes 13 de septiembre .....	118
Tabla 56. Semana 9.....	120
Tabla 57. Lunes 16 de septiembre .....	121
Tabla 58. Martes 17 de septiembre .....	123
Tabla 59. Miércoles 18 de septiembre.....	126
Tabla 60. Jueves 19 de septiembre.....	128
Tabla 61. Viernes 20 de septiembre .....	130

## LISTA DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AMDC	Alcaldía Municipal del Distrito Central
CCG	Centro Cívico Gubernamental
CHICO	Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción
CICH	Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras
ENP	Empresa Nacional Portuaria
FHIS	Fondo Hondureño de Inversión Social
HEU	Hospital Escuela Universitario
LCE	Ley de Contratación del Estado
LPN	Licitación Pública Nacional
ONCAE	Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones
RAE	Real Academia Española
SEAPI	Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEDECOAS	Secretaría de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento
SERPIC	Servicios y Representaciones para la Industria y la Construcción
SIT	Secretaría de Infraestructura y Transporte
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras

## GLOSARIO

El Reglamento Ley de Contratación del Estado (2015) define **administración** como:

“Órganos competentes de la Administración Pública, centralizada o descentralizada; también se refiere a los demás organismos estatales.”

El Reglamento Ley de Contratación del Estado (2015) define **administración centralizada** como:

“El Poder Ejecutivo y sus dependencias, incluyendo Secretarías de Estado y los órganos desconcentrados que le están adscritos;”

El Reglamento Ley de Contratación del Estado (2015) define **administración descentralizada** como:

“Instituciones autónomas y municipalidades;”

**La ley:** “Ley de Contratación del Estado” (ONCAE, 2015).

El Reglamento Ley de Contratación del Estado (2015) define **cotizaciones** como:

Procedimiento o método utilizado para solicitar directamente a suplidores potenciales, ofertas de precio para la compra de bienes o servicios cuyo valor estimado no exceda del monto previsto para dichos efectos en las Disposiciones Generales del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República.

El Reglamento Ley de Contratación del Estado (2015) define **proponente, oferente o licitador** como:

“Toda persona natural o jurídica que cumpliendo los requisitos legales y reglamentarios, participe en un procedimiento de selección de contratistas promovido por autoridad competente.

## I. INTRODUCCIÓN

El siguiente informe de práctica profesional detalla el trabajado realizado en la oficina del Departamento de Control y Seguimiento de Constructora SERPIC. La primera sección del informe está constituida por una breve descripción a los procesos de contratación, específicamente siendo contrataciones por el Estado, seguido de la recopilación de bitácora durante el periodo de 10 semanas.

Dentro del informe se encontrará información sobre la empresa constructora especialmente el departamento encargado de adquisición de obras y la preparación de las ofertas, conocido cómo oficina de Control y Seguimiento. La empresa constructora cuenta con más de 40 años siendo fundamentales para el desarrollo civil de la ciudad y el país.

Seguido de un apartado de marco teórico en el que se encuentra información sobre los procesos de contratación con Honduras bajo lineamientos de la ONCAE bajo la Ley de Contratación del Estado. Junto a una recopilación de la administración.

Posteriormente se encuentra la bitácora de desarrollo de actividades durante la práctica profesional, en el que se brinda una breve descripción de lo realizado a diario junto a un anexo fotográfico de dichas actividades.

Por último, las conclusiones y recomendaciones en base al trabajo realizado durante las 10 semanas trabajando en conjunto a la empresa y el equipo del departamento.



*Ilustración 1. Control y Seguimiento de Proyectos*

## **II. GENERALIDADES DE LA EMPRESA**

A continuación, se presenta el perfil de la empresa donde se estará llevando a cabo la práctica profesional durante un periodo de 10 semanas. La realización de la práctica profesional es sumamente importante para contribuir al desarrollo profesional cómo personal de cada uno de los próximos a recibir el título de Ingeniería Civil.

La empresa donde se realizará la práctica profesional se caracteriza por ser una empresa constructora privada con trayectoria por más de 4 décadas en la que se requiere de profesionales en el rubro de la construcción y administración para llevar a cabo operaciones.

### **2.1 DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA SERPIC**

Constructora SERPIC, en los últimos 40 años, ha contribuido con el desarrollo del país. Con orgullo podemos decir que hemos sido responsables de la ejecución de proyectos de gran importancia para el desarrollo de nuestro país, ejecutando para entes públicos y privados obras de Ingeniería Civil en sus diversas ramas, de las cuales podemos mencionar entre otros: Sistemas de Agua Potable, Alcantarillados Sanitarios, Sistemas de Saneamiento, Electrificaciones, Plantas de Tratamiento de Aguas, Construcción de Viviendas, Construcción de Edificios Residenciales y Comerciales, evolucionando con el tiempo para satisfacer nuevas demandas (Constructora SERPIC, 2024).

### 2.1.1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA

A continuación, se presenta una tabla con información general sobre la Constructora SERPIC:

**Tabla 1. Información General de SERPIC**

<b>Información General</b>	
<b>Nombre Completo</b>	Servicios y Representaciones para la Industria y la Construcción, Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable (SERPIC, S. de R.L. de C.V.)
<b>Ubicación Oficina Principal</b>	Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa M.D.C., Honduras
<b>Teléfono</b>	+504 2239-8746
<b>Correo Electrónico</b>	contacto@serpichonduras.com

Fuente: (Constructora SERPIC, 2024)

### 2.1.2 MISIÓN

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes, cumpliendo sus requisitos en calidad, costos y tiempo, manteniendo un sistema de gestión de calidad basado en la mejora continua; ofreciendo oportunidades para el desarrollo de sus empleados, y creando relaciones estratégicas con sus proveedores, creando así valores para nuestros socios y la familia (Constructora SERPIC, 2024).

### 2.1.3 VISIÓN

“Ser una empresa líder en el sector construcción y de igual forma ser reconocida por su excelente récord de ejecución de obras y capacidad de satisfacer las necesidades de sus clientes” (Constructora SERPIC, 2024).

## 2.1.4 LOGO DE LA EMPRESA

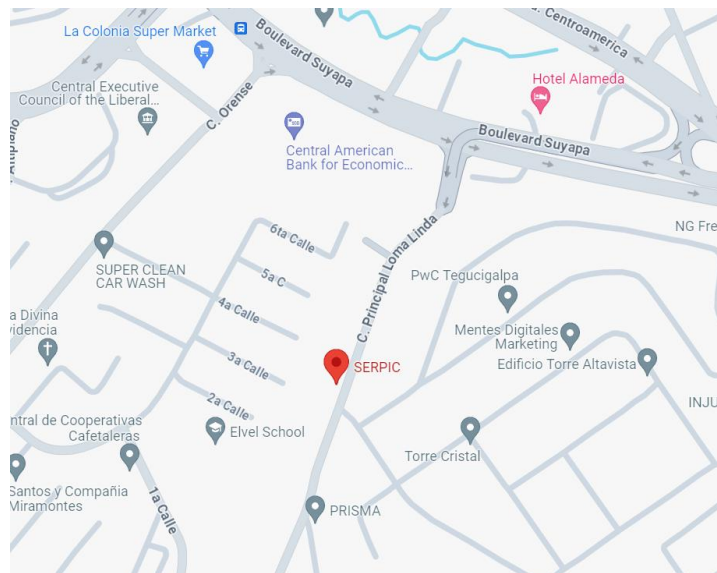


*Ilustración 2. Logo Constructora SERPIC*

Fuente: (Constructora SERPIC, 2024)

## 2.1.5 UBICACIÓN OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Las oficinas administrativas cómo principal está ubicada en Colonia Loma Linda Norte, Casa #2541, Tegucigalpa M.D.C., Honduras (Constructora SERPIC, 2024).



*Ilustración 3. Ubicación oficina administrativa SERPIC*

Fuente: (Constructora SERPIC, 2024)

## 2.1.6 ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA

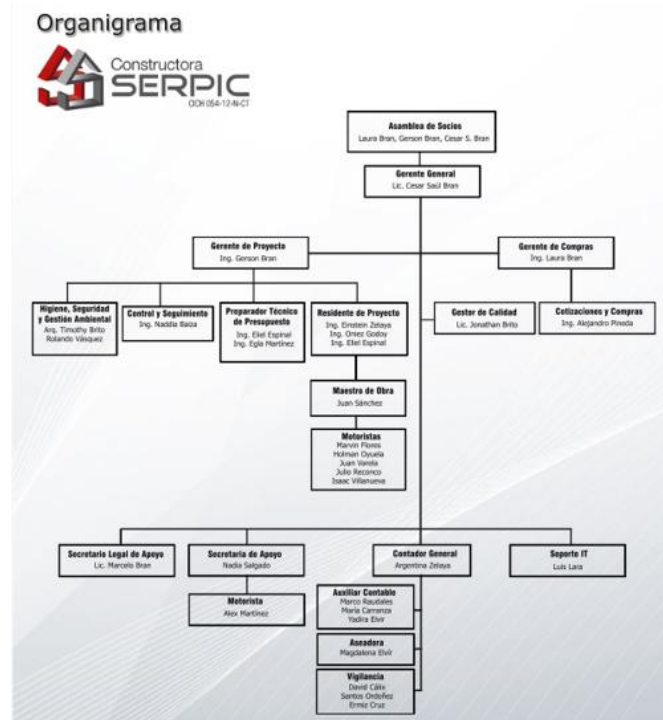
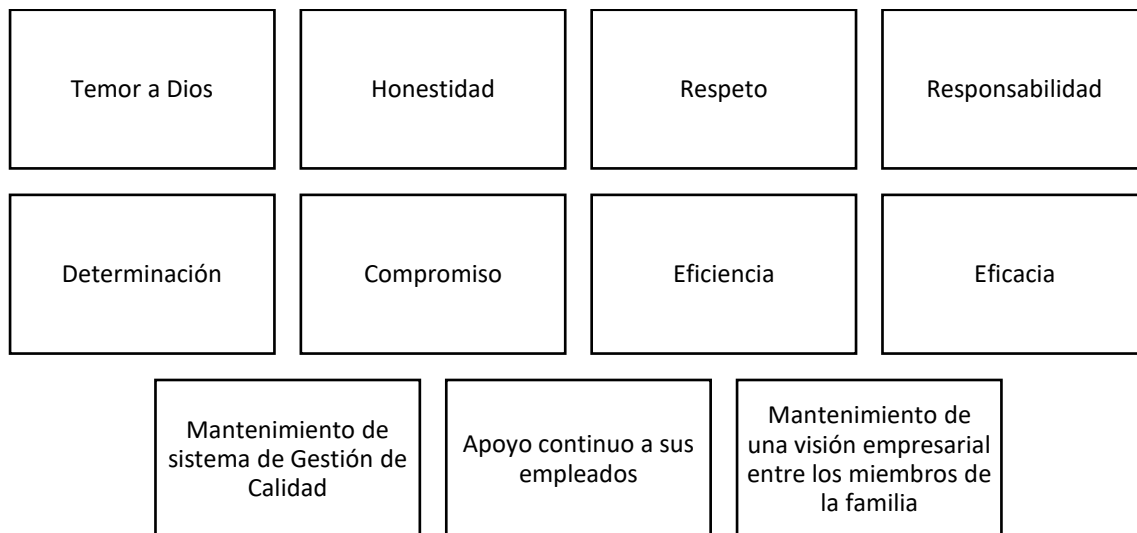


Ilustración 4. Organigrama de la Empresa

Fuente: (Constructora SERPIC, 2024)

## 2.1.7 VALORES DE LA EMPRESA



Fuente: (Constructora SERPIC, 2024)

## 2.1.8 PROYECTOS EJECUTADOS



Edificio Ciencias de la Salud UNITEC



Edificio 1847, UNAH



Construcción de Plazas Conmemorativas Parque Cerro Juana Laínez



Polideportivo UNAH



Puente paso a desnivel y túnel, intersección Blvd Centroamérica

*Ilustración 5. Proyectos ejecutados*

Fuente: (Constructora SERPIC, 2024)

## 2.1.9 PROYECTOS EN EJECUCIÓN



Paso a desnivel Juan Pablo II



Rehabilitación Vial Distrito VII



Remodelación y Ampliación de Obras Hospitalarias en el Hospital Escuela

*Ilustración 6. Proyectos en ejecución*

## 2.2 DESCRIPCIÓN DEL DEPARTAMENTO

El departamento de Control y Seguimiento consiste en el grupo de profesionales encargados de adquisiciones, contrataciones y administración de los proyectos de la empresa.

### 2.2.1 DEPARTAMENTO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

Dentro del departamento de control y seguimiento de la empresa se encargan de supervisar de manera global todos los proyectos ejecutados por la empresa desde sus inicios hasta la entrega. Algunos de las labores del departamento es la adjudicación de contratos mediante realización de ofertas, cotizaciones, licitaciones, cumplimiento de contratos, etc.

## **2.3 OBJETIVO DEL PUESTO**

Apoyar a los ingenieros a realizar ofertas técnicas para las licitaciones y trabajar en equipo para presentar el mejor trabajo posible. El cargo tiene como nombre Asistente de Control y Seguimiento bajo la supervisión del Ingeniero de Control y Seguimiento.

### **2.3.1 OBJETIVO GENERAL**

El objetivo general de la práctica profesional en el departamento de Control y Seguimiento en SERPIC se centra en preparar y asistir en la elaboración de ofertas de licitación públicas y privadas junto a colaborar, supervisar y evaluar distintas situaciones que se presentan en oficinas de proyecto y pasan a oficina central.

#### *2.3.1.1 Objetivos específicos*

1. Realizar ofertas técnicas para las licitaciones públicas y privadas mediante el desglose de cuadros de oferta en Excel.
2. Brindar apoyo en el control de costos de proyectos en ejecución mediante herramientas y funciones de Excel y comunicación con los contratantes.
3. Hacer uso de los conocimientos y enseñanzas de clases como Materiales de Construcción, Administración de Obras y Evaluación de Proyectos.

### **III.MARCO TEÓRICO**

Esta sección del informe está conformada por una descripción a profundidad sobre los distintos tipos de contrataciones bajo los cuales una empresa constructora adquiere obras u proyectos. De igual manera, se resaltarán la importación de las leyes legislativas establecidas por el Estado para la regulación de contratos y los fundamentos esenciales bajo los cuales las empresas constructoras deben registrarse al momento de ejecutar obras públicas. Posteriormente se hablará del procedimiento que debe seguir las empresas constructoras a partir de la adquisición de un proyecto hasta la entrega del proyecto.

#### **3.1 PROCESOS DE CONTRATACIÓN**

Dentro del rubro de la Ingeniería Civil y la Arquitectura, al ser carreras afines a la ejecución de obras civiles mediante el proceso conocido como adquisición de obras, reconoce a tres tipos de clientes o sectores encargados de otorgar obras, siendo estos, el sector público, el sector privado y las Organizaciones no Gubernamentales (López Zeron, 2023).

“En Honduras existen alrededor de 65 entidades públicas que contratan y adquieren bienes, servicios y obras para cumplir con los objetivos institucionales” (López Zeron, 2023, pág. 7).

López Zeron (2023) afirma: “La función de compras estatales tiene como objetivo fundamental satisfacer las necesidades de las entidades bajo las características de calidad, cantidad y oportunidad a precios competitivos.”.

La adquisición de una obra civil ya sea por parte de proveer un servicio o un bien a cualquier sector generalmente reconoce un mismo proceso o ruta crítica para la adquisición de obras.

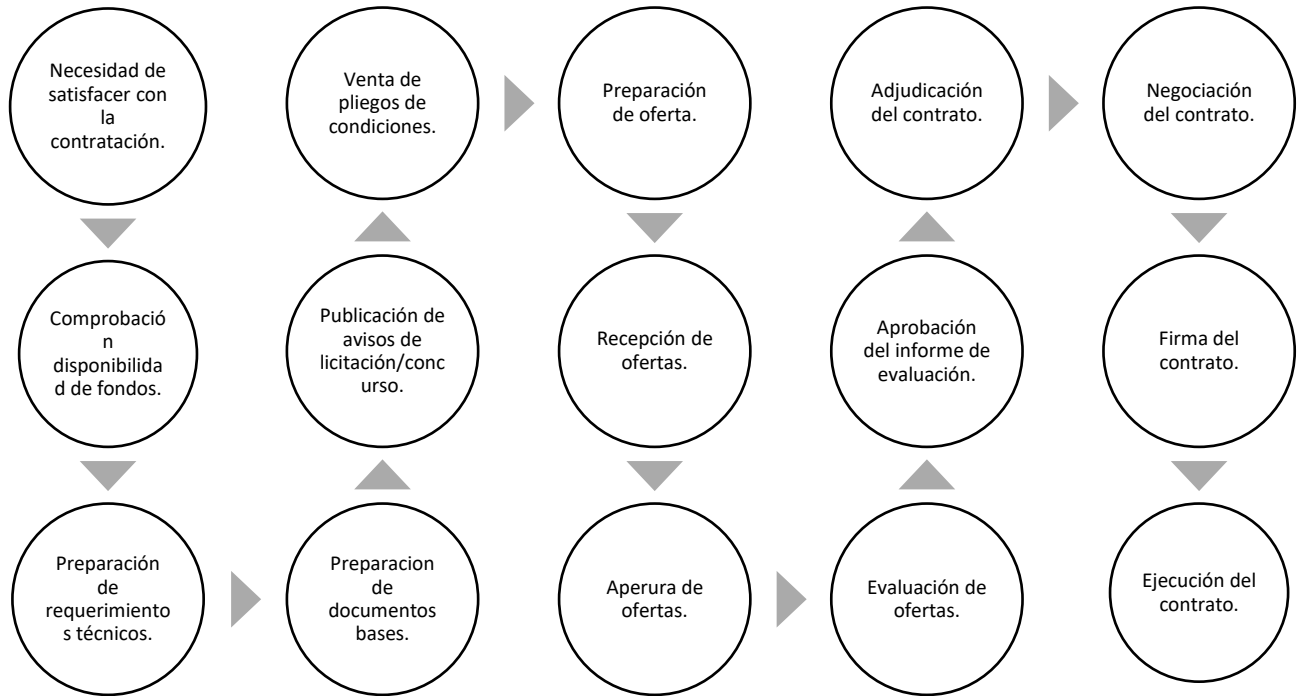


Ilustración 7. Ruta crítica de una adquisición de obras

Fuente: (López Zeron, 2023)

Existen cinco tipos de procedimientos para la adquisición de obras bajo términos de contratación. Se entiende por procedimiento el tipo de proceso bajo el cual una obra será adjudicada.



Ilustración 8. Tipos de procedimientos de contratación

Fuente: (López Zeron, 2023)

### 3.1.1 LICITACIÓN PÚBLICA

Según el Reglamento Ley de Contratación del Estado bajo el artículo 7 inciso n, define una licitación pública como (2015):

Procedimiento de selección de contratistas de obras públicas o de suministro de bienes o servicios, consistente en la invitación pública a los interesados que cumplan los requisitos previstos en la Ley y en este Reglamento, para que, sujetándose a los pliegos de condiciones, presenten sus ofertas por escrito, entre las cuales el órgano responsable de la contratación decidirá la adjudicación del contrato, de acuerdo con los criterios previstos en la Ley.

El Reglamento Ley de Contratación del Estado define una licitación pública cómo el proceso de adquisición de un bien o servicio a diversas empresas previamente precalificadas para la ejecución de un contrato bajo el financiamiento a través de instituciones del Estado.

### 3.1.2 LICITACIÓN PRIVADA

Según el Reglamento Ley de Contratación del Estado bajo el artículo 7 inciso o, define una licitación privada como (2015):

Procedimiento de selección de contratista de obras públicas o de suministros de bienes o servicios, consistente en la invitación expresa y directa a determinados oferentes calificados, en número suficiente para asegurar precios competitivos y en ningún caso inferior a tres, a fin de que presenten ofertas para la contratación de obras públicas o el suministro de bienes o servicios, ajustándose a las especificaciones, condiciones y términos requeridos.

### 3.1.3 CONTRATACIÓN DIRECTA

Según el Reglamento Ley de Contratación del Estado bajo el artículo 7 inciso p, define contratación directa como (2015):

“Procedimiento aplicable en situaciones de emergencia o en las demás situaciones de excepción previstas en el artículo 63 de la Ley, excluyendo los requerimientos formales de la licitación o el concurso.”

### 3.1.4 CONCURSO

Según el Reglamento Ley de Contratación del Estado bajo el artículo 7 inciso q, define concurso como (2015):

Procedimiento consistente en la invitación privada o pública a potenciales interesados para que presenten ofertas técnicas y económicas para la adjudicación de contratos de consultoría, sujetándose a los términos de referencia y demás condiciones establecidas por el órgano responsable de la contratación.

## 3.2 ÓRGANOS RESPONSABLES DE LA CONTRATACIÓN

Según el Reglamento Ley de Contratación del Estado bajo el artículo 7 inciso e, define como órganos responsables de la contratación (2015):

Secretarías de Estado, órganos desconcentrados u otros órganos de la Administración Centralizada a quienes por ley se les atribuye competencia para dicho fin, así como las instituciones autónomas, municipalidades y los demás organismos estatales a que hacen referencia los artículos 14 de la Ley y 2 párrafo segundo de este Reglamento.

A continuación, una serie de ejemplos de instituciones según la administración definida por la Ley de Contratación del Estado en la capacidad de solicitar y otorgar contratos con el Estado.

### 3.2.1 AMDC

La alcaldía municipal del distrito central, AMDC, es una institución pública encargada de la administración y formulación de proyectos para el distrito central de Francisco Morazán. Funciona bajo la modalidad de administración descentralizada y está a cargo de proyectos mantenimiento vial, infraestructura, saneamiento entre otras. Su máxima figura autoritaria es el Lic. Jorge Aldana Bardales, alcalde electo del distrito central en noviembre de 2021.

Los valores de la AMDC (2024)son:

“La Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC) se basa en valores que incluyen esfuerzo, honestidad, responsabilidad, formación de conciencia, bien común, transparencia, servicio y calidad. Estos principios guían su trabajo en beneficio de la comunidad.”

La misión de la AMDC (2024) es:

“Establecer una administración Municipal eficiente y efectiva, así como una línea de trabajo orientada a construir el desarrollo sostenible de la capital de Honduras, involucrando la participación activa de la ciudadanía como parte esencial en el progreso del municipio.”

La visión de la Alcaldía Municipal del Distrito Central (2024) es:

“Construir un modelo de desarrollo ciudadano y comunitario a corto, mediano y largo plazo, con la participación decidida de diferentes sectores de la sociedad, como constructores y vigilantes del cumplimiento de las estrategias diseñadas para mejorar la calidad.”



*Ilustración 9. Alcalde del Distrito Central, Lic. Jorge Aldana.*

Fuente: (Alcaldía Municipal del Distrito Central, 2024)



*Ilustración 10. Logo Alcaldía Municipal del Distrito Central, bajo la administración del programa "Ciudad de buen corazón".*

Fuente: (Alcaldía Municipal del Distrito Central, 2024)



*Ilustración 11. Edificio de la AMDC Barrio La Ronda, centro de Tegucigalpa.*

### 3.2.2 SEAPI

La Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos e Infraestructura también conocida por sus siglas como SEAPI, es la institución encargada de promover y ejecutar proyectos propios a beneficio de la máxima casa de estudios del país, la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). SEAPI se encarga de la preparación de licitaciones y propuestas a beneficio de la educación superior bajo el régimen de la UNAH. SEAPI es un ejemplo de administración descentralizada. Su máxima autoridad es el Ing. René Andrés Girón Vargas.

La misión de SEAPI es (2024):

Crear una infraestructura funcional, segura y desarrollada con los mejores estándares de calidad y tecnología que permitan crear los espacios óptimos que requiere una institución líder en la Educación Superior y determinante en el progreso y transformación de la sociedad hondureña.

La visión de SEAPI (2024) es:

Que todos los centros de estudio de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras cuenten con la mejor infraestructura posible para el desarrollo de las actividades académicas, investigativas y culturales propias de la Institución que rectora la Educación Superior, aspirando que la UNAH alcance los niveles de calidad y sea competitiva a nivel regional.



*Ilustración 12. Oficina principal de SEAPI en el 10mo piso del Edificio Alma Mater dentro de la Ciudad Universitaria en UNAH.*

Fuente: (Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 2024)



*Ilustración 13. Ing. René Girón, secretario de SEAPI.*

Fuente: (Universidad Nacional Autónoma de Honduras, 2024)

### 3.2.3 SIT

La Secretaría de Infraestructura y Transporte bajo sus siglas, SIT, es una institución pública creada recientemente con la finalidad de desarrollar proyectos y programas de infraestructura, bajo la responsabilidad de formulación, coordinación, ejecución y evaluación de las políticas públicas relacionadas con las obras de infraestructura pública, el sistema vial, urbanístico y del transporte del país. Su máxima autoridad es el Ing. Octavio Pineda Paredes en función de ministro del SIT (Secretaría de Infraestructura y Transporte, 2022).

La misión del SIT (2022) es:

La Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), gestiona el sistema de infraestructura en la red vial oficial y obras públicas secundarias facilitando la conectividad nacional y regional, mediante el cumplimiento de estándares de calidad y transparencia, en beneficio de la población hondureña.

La visión del SIT (2022) es:

La Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), para el 2026 será la Secretaría de Estado líder, aplicando innovaciones tecnológicas, garantizando el cumplimiento de estándares de calidad en los bienes y servicios brindados a la población, enfocados siempre en la transparencia y la mejora continua.



*Ilustración 14. Logo del SIT.*

Fuente: (Secretaría de Infraestructura y Transporte, 2022)



*Ilustración 15. Ing. Octavio Pineda, ministro del SIT.*

Fuente: (Secretaría de Infraestructura y Transporte, 2022)

### 3.2.4 FHIS

El Fondo Hondureño de Inversión Social conocido por sus siglas como FHIS, es una institución pública nacional encargada de ejecutar proyectos a nivel nacional de infraestructura, electrificación, agua y saneamiento a la vez de promover el bienestar de las zonas con niveles de pobreza extrema. Su máxima autoridad es el Ing. Warren Ochoa.

El Fondo Hondureño de Inversión Social (FHIS) nació mediante el decreto No. 12-90 del mes de febrero del mismo año, bajo el mandato del presidente de la república el Lic. Rafael Leonardo Callejas, con el objetivo de promover el mejoramiento de las condiciones de vida de los grupos sociales marginados en el área Rural y Urbana, mediante otorgamientos de financiamientos para Programas y Proyectos de desarrollo social o económico. (Fondo Hondureño de Inversión Social, 2024)

La misión del FHIS (2024) es:

Somos una Institución Estatal, desconcentrada, técnica y captadora de recursos que promueve el desarrollo local sostenible, participativo e incluyente mediante el fortalecimiento de los gobiernos municipales y sociedad civil, en alianza con socios estratégicos para desarrollar obras de infraestructura y proyectos de orientación social de acuerdo al plan de nación y visión de país de forma transparente y eficiente, para mejorar la calidad de vida de la población más pobre y vulnerable de Honduras.

La visión del FHIS (2024) es:

“Ser para el año 2026, la Institución líder en gestión y fortalecimiento de los gobiernos municipales y sociedad civil, para la ejecución de proyectos, que contribuya equitativamente al desarrollo sustentable nacional.”.



*Ilustración 16. Logo del FHIS.*

Fuente: (Fondo Hondureño de Inversión Social, 2024)



*Ilustración 17. Ing. Warren Ochoa, ministro del FHIS.*

Fuente: (Fondo Hondureño de Inversión Social, 2024)

## IV. DESARROLLO

El siguiente apartado consiste en una breve descripción del trabajo realizado día a día durante las 10 semanas de la práctica profesional.

### 4.1 DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

Parte del trabajo desarrollado durante la práctica en el departamento de Control y Seguimiento de la Constructora SERPIC consistió en la preparación de ofertas para clientes públicos y privados, comunicación y contacto con diversos proveedores para la elaboración de ofertas, desglose y control de insumos contemplados en distintas ofertas, control global de proyectos en ejecución y ofertados.



#### 4.1.1 SEMANA 1

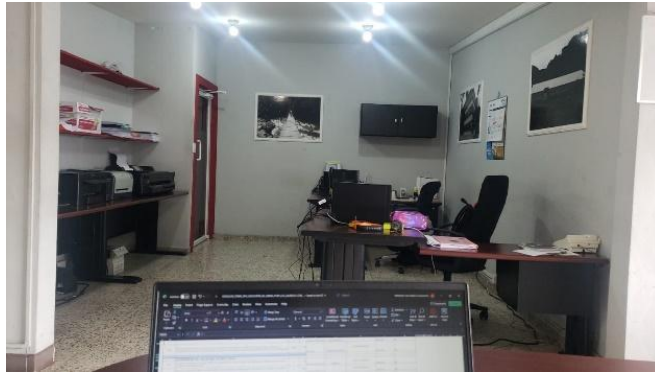
Durante la primera semana se realizó el recorrido por la empresa en el que se presentó a los distintos departamentos en la oficina principal junto al personal correspondiente en cada uno. Igualmente, se obtuvo una breve introducción sobre que esperar dentro del departamento y que se espera de uno cómo practicante en el departamento.

**Tabla 2. Semana 1**

<b>Semana 1 (15 al 19 de julio)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Introducción general con la empresa y el personal de trabajo.	<b>X</b>				
Recorrido por las instalaciones de la oficina principal.	<b>X</b>				
Revisión especificaciones técnicas equipo a ofertar.		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Visita a obra en ejecución.			<b>X</b>		
Revisión de oferta y entrega de oferta.				<b>X</b>	
Presentación de terna de Proyecto de Graduación.					<b>X</b>

**Tabla 3. Lunes 15 de julio**

<b>Empresa</b>	
<b>Estado del tiempo</b>	
<b>Proyecto</b>	Procesos de contratación públicos y privados
<b>Ubicación</b>	Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte, Casa #2541, Tegucigalpa, MDC, Honduras
<b>Actividades desarrolladas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación con el equipo de Control y Seguimiento.</li> <li>2. Recorrido por las instalaciones de Constructora SERPIC.</li> <li>3. Desglose cuadro de oferta, licitación Empresa Nacional Portuaria.</li> </ol>	
<b>Notas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se introdujo al proceso de adquisición de licitaciones en el sitio de HonduCompras.</li> <li>2. Explicación preparación de oferta de una licitación.</li> </ol>	
<b>Anexo de Ilustraciones</b>	



*Ilustración 18. Oficina Departamento de Control y Seguimiento*

CUADRO DE OFERTA


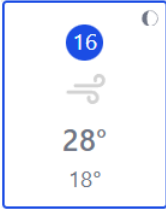
CONSTRUCCION DE OBRA DE RECONSTRUCCION DEL COMPLEJO DE LA COMPAÑIA, MINISTERIO DE CONTROL Y SEGURIDAD DE BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	RECONSTRUCCION DE LA OBRA				
1.1	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	1000	M2	1000000	1000000000
1.2	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	2000	M2	2000000	4000000000
1.3	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	3000	M2	3000000	9000000000
1.4	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	4000	M2	4000000	16000000000
1.5	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	5000	M2	5000000	25000000000
1.6	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	6000	M2	6000000	36000000000
1.7	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	7000	M2	7000000	49000000000
1.8	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	8000	M2	8000000	64000000000
1.9	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	9000	M2	9000000	81000000000
1.10	RECONSTRUCCION DE LA OBRA	10000	M2	10000000	100000000000

*Ilustración 19. Cuadro de oferta ENP-LPN-GA-UI-02-2024*

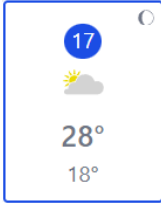
Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 4. Martes 16 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación públicos y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desglose cuadro de oferta, licitación Empresa Nacional Portuaria.</li> <li>2. Desglose generalidades del proyecto, licitación Empresa Nacional Portuaria.</li> <li>3. Comparación de cotizaciones para oferta Elevadores FI UNITEC.</li> <li>4. Elaboración y apoyo en la oferta Elevadores FI UNITEC.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se introdujo el proceso de elaboración de ofertas para un cliente privado.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



**Tabla 5. Miércoles 17 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Paso a desnivel sobre rotonda Juan Pablo II</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visita al proyecto, paso a desnivel sobre rotonda Juan Pablo II.</li> <li>2. Verificación cumplimiento de estándares concreto, pilastra.</li> <li>3. Desglose en Excel cuadro de oferta, licitación Empresa Nacional Portuaria.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al solicitar un concreto que será bombeado a través de una pluma, se requiere entre 6" – 8" de revenimiento.</li> <li>2. El concreto debe llegar a una temperatura menor a los 32 °C.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	





*Ilustración 22. Bombeo concreto 5000 psi viga capitel en una de las pilas*



*Ilustración 23. Revenimiento concreto bombeado*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 6. Jueves 18 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación públicos y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lectura pliego de condiciones licitación pública ENP.</li> <li>2. Desglose en Excel generalidades de la licitación, precalificación, garantías, personal, fecha de entrega, documentación a incluir en la oferta.</li> <li>3. Desglose en Excel cuadro de oferta, licitación Empresa Nacional Portuaria.</li> <li>4. Acompañamiento entrega y apertura de oferta, SIT-032.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se asistió a una entrega de oferta de licitación pública por parte de la SIT.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

ONCAE // HonduCompras	
Normativa	Compradores Institucionales
Expediente	LPN-032-2024
Entidad	Secretaría de Infraestructura y Transporte
Unidad de Compra	Gerencia Administrativa
Objeto	LPN-032-2024 "ADQUISICIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO 4000 PSL 05505430, RUTA 54, CARRETERA - CAJONIL, DISTRITO PAMPANACHA - RÍO LINDO, APROXIMADAMENTE 3.80 KM, ESTACIONES 4+300 - 8+100, DEPARTAMENTO DE COME".
Fecha de Inicio	17/06/2024 06:31:00 p.m.
Fecha Recepción Ofertas	18/07/2024 00:00:00 p.m.
Fecha Cierre Aclaratorias	18/07/2024 00:00:00 p.m.
Tipo Fuente	Recursos Nacionales
Fuente	Estatal
Modalidad	Licitación pública nacional
Etapas	Exhaustiva
Tipo Adquisición	Obras
Lugar Recepción Ofertas	Unidad de Apoyo Técnico de Inversión, Edificio Administrativo SET, Bv. La Balsa, PDC.
Valor Pliego	Lps. 0.00
Contacto	Unidad de Apoyo Técnico de Inversión 23327590 00076@oncae.gob.bo
Detalle de la Compra	
Productos y/o Servicios Solicitados   Documentos   Participantes   Adjudicado a	
Indicaciones	Activo
Acto de Fianza	102121LPN-032-2024-00-00-00-00-00-00-00
Plazo o Término de Referencia	102121LPN-032-2024-00-00-00-00-00-00-00
Entidad o Alcabala	102121LPN-032-2024-00-00-00-00-00-00-00
Entidad o Alcabala	102121LPN-032-2024-00-00-00-00-00-00-00
Entidad o Alcabala	102121LPN-032-2024-00-00-00-00-00-00-00


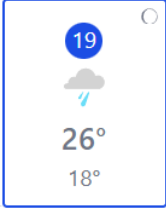
Ilustración 24. Revisión de enmiendas y aclaraciones HonduCompras para SIT-032

Instrucciones a los Oferentes (IAO)	
A. Disposiciones Generales	
1. Alcance de la licitación	<p>1.1 El Contratante, según la definición que consta en las "Condiciones Generales del Contrato" (CGC) e identificado en la Sección II, "Datos de la Licitación" (DDL) invita a presentar Ofertas para la construcción de las Obras que se describen en los DDL y en las Secciones VII, VIII y IX. El nombre y el número de identificación del Contrato están especificados en los DDL y en las Condiciones Especiales del Contrato CEC.</p> <p>1.2 El Oferente seleccionado deberá terminar las Obras en la Fecha Prevista de Terminación especificada en los DDL y en la sub cláusula 1.1 (t) de las CEC.</p> <p>1.3 En estos Documentos de Licitación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) el término "por escrito" significa comunicación en forma escrita (por ejemplo, por correo, correo electrónico, facsímil) con prueba de recibido;</li> <li>(b) si el contexto así lo requiere, el uso del "singular" corresponde igualmente al "plural" y viceversa; y</li> <li>(c) "día" significa día calendario (plazo para presentación de ofertas, formalización del contrato).</li> <li>(d) "días hábiles administrativos" todos los del año excepto los sábados y domingos y feriados establecidos por ley.</li> <li>(e) El término "Lista de Cantidades Valoradas" significa la Lista de Cantidades de obras a ejecutar con indicación de precios.</li> </ul>
2. Fuente de fondos	2.1 La contratación a que se refiere esta Licitación se financiará con recursos provenientes de las fuentes de financiamiento detalladas en los DDL.

Ilustración 25. Revisión de pliegos para licitación ENP-LPN-GA-UI-02-2024

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 7. Viernes 19 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación públicos y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desglose de materiales y actividades, licitación ENP.</li> <li>2. Elaboración en Excel cuadro de oferta.</li> <li>3. Presentación Proyecto de Graduación 1, ante los miembros de terna MSc. Juan Carlos Reyes, MSc. Julio Zerón, Ing. Miguel Velásquez.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se introdujo al proceso de adquisición de licitaciones en el sitio de HonduCompras.</li> <li>2. Explicación preparación de oferta de una licitación.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

Total PRELIMINARES			
<b>2</b>	<b>DOLPHIN 'S DE ATRAQUE</b>		
<b>2A</b>	<b>PILOTES</b>		
2A.01	Fabricación e instalación de Pilotes de Concreto Reforzado. 50cmx50cm L=46.50m	m.L	16,042.50
2A.02	Hincado Efectivo de Pilotes (30.00 m.)	m.L	10,350.00
2A.03	Descabezado de Pilotes	unidad	345.00
2A.04	Prueba de Carga Estática	unidad	3.00
<b>Total PILOTES</b>			
<b>2B</b>	<b>CONCRETO</b>		
2B.01	Concreto en Macizo o Cabezal con Resistencia f c = 350 kg/cm2. Incluye la Cimbra o Encofrado	m3	766.80
2B.02	Concreto en Bordillo Para Fundición de Defensas Marinas, con Resistencia f c = 350 kg/cm2. Incluye la Cimbra o Encofrado	m3	25.08
<b>Total CONCRETO</b>			

Ilustración 26. Desglose cuadro de oferta licitación ENP-LPN-GA-UI-02-2024



Ilustración 27. Terna de proyecto de graduación

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

#### 4.1.2 SEMANA 2

Durante la segunda semana de práctica profesional en el departamento de Control y Seguimiento, se continuó con el proceso de preparación de ofertas para distintos clientes, entre entidades públicas y privadas. En la cual se trabajó en el desglose de documentos a incluir en la oferta y preparación de aclaraciones en la oferta.

**Tabla 8. Semana 2**

<b>Semana 2 (22 al 26 de julio)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Desglose generalidades licitación AMDC.	X				
Desglose cuadro de oferta licitación AMDC.	X	X			
Revisión especificaciones técnicas equipo a ofertar.			X	X	X
Visita a obra en ejecución.				X	
Preparación de oferta.			X	X	
Cotizaciones con diversos proveedores.	X	X	X	X	X

**Tabla 9. Lunes 22 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación públicos y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reunión con proveedores para discutir cotizaciones para incluir en una licitación.</li> <li>2. Cotizaciones con distintos proveedores para elaboración de ofertas.</li> <li>3. Desglose generalidades licitación pública, AMDC.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se conoce el cuadro de oferta de la licitación y se subdivide en categorías para comenzar las cotizaciones de insumos para ser incluidos en la oferta.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



Ilustración 28. Comunicación con proveedores de equipo.

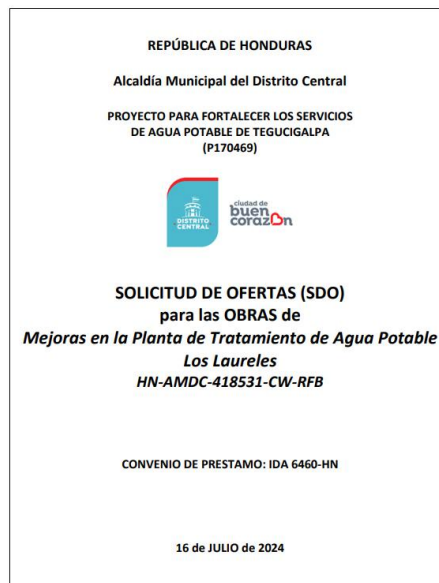
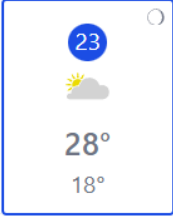


Ilustración 29. Lectura y desglose pliego de condiciones licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 10. Martes 23 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación públicos y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lectura pliego de condiciones licitación pública HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>2. Desglose en Excel generalidades de la licitación, precalificación, garantías, personal, fecha de entrega, documentación a incluir en la oferta.</li> <li>3. Desglose en Excel cuadro de oferta, licitación AMDC.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se subdivide el cuadro de oferta en categorías para comenzar cotizaciones con diversos proveedores.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

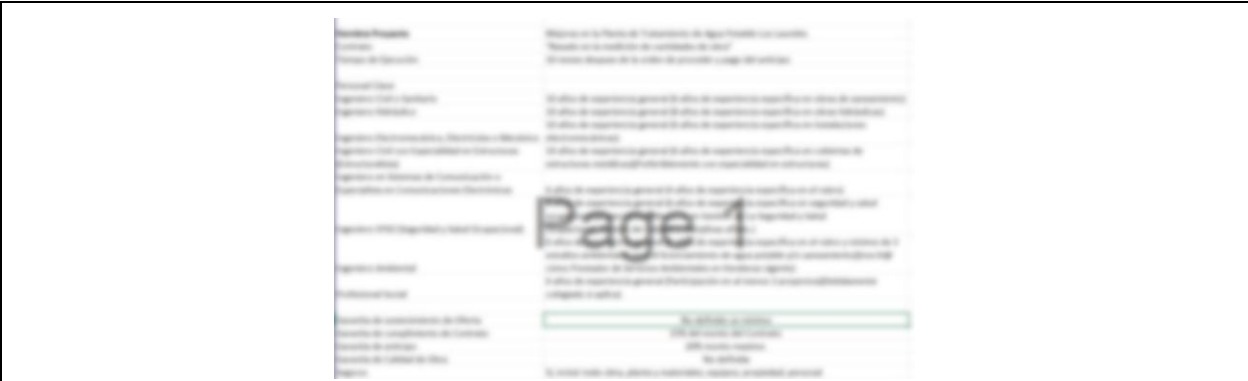


Ilustración 30. Desglose en Excel generalidades licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.



Ilustración 31. Elaboración preguntas para aclaración de dudas con cliente privado.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 11. Miércoles 24 de julio**


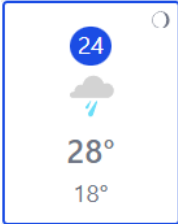
<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación públicos y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reunión con proveedor para definir involucramiento en proyecto HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>2. Elaboración desglose de ítems por material para cotizar con distintos proveedores.</li> <li>3. Cotización y control de cotizaciones para elaborar ofertas.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ocupa conocer todos los documentos técnicos específicos de cada proyecto para brindar apoyo a cada uno de los colaboradores de la oferta.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para corroborar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	




Ilustración 32. Ejemplo conversaciones con distintos proveedores



Ilustración 33. Conversación y solicitudes de cotizaciones con distintas empresas

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 12. Jueves 25 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Rehabilitación Vial Distrito 7</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visita a proyecto de rehabilitación de pavimento asfáltico distrito 7.</li> <li>2. Durante la visita se corroboró el mantenimiento al día de la maquinaria en alquiler.</li> <li>3. Reunión entre el equipo contratista y supervisor para programar jornadas de trabajo extra debido a atrasos por lluvia.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A diferencia de los ingenieros de oficina, un ingeniero de campo debe de tomar decisiones al momento al enfrentar complicaciones en proyecto.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para corroborar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	




*Ilustración 34. Excavación en calle para reemplazar tubería de agua residuales*



*Ilustración 35. Demolición de pavimento para continuar excavaciones*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 13. Viernes 26 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desglose de materiales por categoría para licitación pública HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>2. Elaboración de preguntas a la alcaldía según dudas a los pliegos, cuadro oferta, especificaciones técnicas, anexos o planos.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



#### 4.1.3 SEMANA 3

Durante la semana 3 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores y entrega de ofertas.

**Tabla 14. Semana 3**

<b>Semana 3 (29 de julio al 2 de agosto)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Desglose generalidades licitación AMDC.	<b>X</b>				
Desglose cuadro de oferta licitación AMDC.	<b>X</b>	<b>X</b>			
Revisión especificaciones técnicas equipo a ofertar.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Preparación de oferta.				<b>X</b>	<b>X</b>
Cotizaciones con diversos proveedores.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Desglose generalidades y cuadro de oferta licitación privada.					<b>X</b>

**Tabla 15. Lunes 29 de julio**



<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	




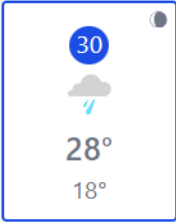
Ilustración 38. Cotización equipo de bombeo licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.



Ilustración 39. Cotización tubería de acero y HFD licitación HN-AMDC-418531-CW-RFB.


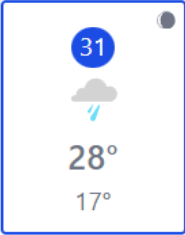
Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 16. Martes 30 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



**Tabla 17. Miércoles 31 de julio**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	

## Anexo de Ilustraciones



### TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN LABORATORIO DEPTO DE MEDICINA, TOLUCA, CALIFORNIA

*Ilustración 42. Desglose y lectura bases de licitación privada*



*Ilustración 43. Cotización puertas licitación privada*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 18. Jueves 1 de agosto**


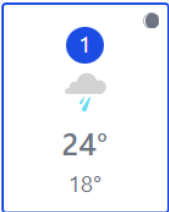
<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



Ilustración 44. Reunión para discutir términos de contrato.



Ilustración 45. Redacción y envío preguntas al cliente con respecto a la solicitud de oferta.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 19. Viernes 2 de agosto**


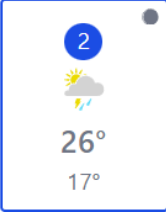
<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



Ilustración 46. Solicitud de cotización proveedor equipo conducción de agua para HN-AMDC-418531-CW-RFB.

<b>Instrucciones a los Oferentes (IAO)</b>	
<b>A. Disposiciones Generales</b>	
<b>1. Alcance de la licitación</b>	<p>1.1 El Contratante, según la definición que consta en las "Condiciones Generales del Contrato" (CGC) e identificado en la Sección II, "Datos de la Licitación" (DDL) invita a presentar Ofertas para la construcción de las Obras que se describen en los DDL y en la Secciones VII, VIII y IX. El nombre y el número de identificación del Contrato están especificados en los DDL y en las Condiciones Especiales del Contrato CEC.</p> <p>1.2 El Oferente seleccionado deberá terminar las Obras en la Fecha Prevista de Terminación especificada en los DDL y en la sub cláusula 1.1 (t) de las CEC.</p> <p>1.3 En estos Documentos de Licitación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) el término "por escrito" significa comunicación en forma escrita (por ejemplo, por correo, correo electrónico, facsímil) con prueba de recibido;</li> <li>(b) si el contexto así lo requiere, el uso del "singular" corresponde igualmente al "plural" y viceversa; y</li> <li>(c) "día" significa día calendario (plazo para presentación de ofertas, formalización del contrato).</li> <li>(d) "días hábiles administrativos" todos los del año excepto los sábados y domingos y feriados establecidos por ley.</li> <li>(e) El término "Lista de Cantidades Valoradas" significa la Lista de Cantidades de obras a ejecutar con indicación de precios.</li> </ul>
<b>2. Fuente de fondos</b>	<p>2.1 La contratación a que se refiere esta Licitación se financiará con recursos provenientes de las fuentes de financiamiento detalladas en los DDL.</p>

Ilustración 47. Revisión de pliegos para licitación ENP

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

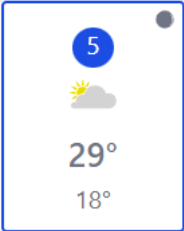
#### 4.1.4 SEMANA 4

Durante la semana 4 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores y entrega de ofertas.

**Tabla 20. Semana 4**

<b>Semana 4 (5 al 9 de agosto)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Desglose generalidades licitación SEAPI.	<b>X</b>				
Desglose generalidades licitación UNITEC.	<b>X</b>	<b>X</b>			
Revisión especificaciones técnicas equipo a ofertar.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Preparación de oferta.					<b>X</b>
Cotizaciones con diversos proveedores.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Desglose generalidades y cuadro de oferta licitación privada.				<b>X</b>	<b>X</b>

**Tabla 21. Lunes 5 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Lectura de bases para licitación pública Lic872LPN – 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> <li>5. Cotizaciones para Lic872LPN – 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH



SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE  
INFRAESTRUCTURA (SEAPI)

DOCUMENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS POR  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN)

**LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH**

PROYECTO:

**"MANTENIMIENTO DE TECHO PALACIO DE LOS  
DEPORTES, C.U."**


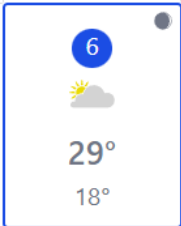
*Ilustración 48. Lectura y desglose de bases LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*

Universidad Nacional Autónoma de Honduras SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (SEAPI) LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SEAPI-UNAH Proyecto: " Mantenimiento de Techo Palacio de los Deportes, C.U."					
SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA					
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (L)	Total (L)
Todos los ítems incluyen sistemas y medidas de protección colectiva para evitar accidentes. (Ver especificaciones técnicas de Bioseguridad, Salud e Higiene y Seguridad Ocupacional)					
Todos los ítems incluyen acarreo (nombre-máquina) de los residuos, fuera del predio de la UNAH. (Ver especificaciones técnicas)					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Limpieza permanente del área de trabajo, ver especificaciones técnicas.	global	1.00	L.00	L -
1.2	Limpieza final del área de trabajo, ver especificaciones técnicas.	global	1.00	L.00	L -
1.3	Suministro e instalación de Rótulo RE-P. Rótulo del Proyecto. (Lona tensada resistente a intemperie de 1.5 x 1.00 mt, impresa full color con arte de acuerdo a diseño ha ser entregado por la SEAPI + estructura de madera rústica para lona e	unidad	1.00	L.00	L -
1.4	Instalaciones Eléctricas Provisionales del Contratista para conexión de herramientas de trabajo, acometida de 30 metros triple cable 6 AWG TRESI de aluminio. Base de medidor clase 100, accesorios y mufa. Medidor de consumo de energía y tablero eléctrico con espacio de interruptores termomagnéticos requeridos para el suministro de energía propia. Incluye barra de madera para soporte de tablero eléctrico y medidor de energía. La acometida será conectada al tablero eléctrico tipo I-LINE existente con un breaker de 60 amperios 2 polos. Considerar costo de materiales no recuperables y depreciación de los	global	1.00	L.00	L -
1.5	Desmontaje de Cubierta de Policarbonato Alveolar. Incluye desmantelamiento y demolición de cubierta de policarbonato de	m <sup>2</sup>	500.00	L.000	L

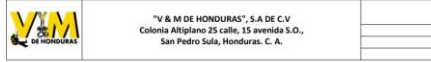
*Ilustración 49. Desglose cuadro oferta para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 22. Martes 6 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB y LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	

## Anexo de Ilustraciones



### 1- Alcance de Propuesta de Trabajo.

VyM suministrara e Instalara los siguientes sistemas de protección para trabajos en alturas.

Línea de Vida horizontal permanente, configurado para brindar acceso seguro a la parte superior del techo usando puntos de anclaje certificados y estando conectado el 100% del tiempo.

Los sistemas a suministrar e instalar estarán de acuerdo con lo siguiente:

Item	Descripción	metros
1	Suministro e Instalación de Líneas de Vida horizontal Línea 1, con largo aproximado de 72 M	72
2	Suministro e Instalación de Líneas de Vida horizontal Línea 2, con largo aproximado de 12 M	12
3	Suministro e Instalación de Líneas de Vida horizontal Línea 3, con largo aproximado de 215 M	215
4	Suministro e Instalación de Líneas de Vida horizontal Línea 1, con largo aproximado de 48 M	48
5	Suministro e Instalación de Líneas de Vida horizontal Línea 1, con largo aproximado de 72 M	72
6	Suministro e Instalación de Líneas de Vida horizontal Línea 2, con largo aproximado de 12 M	12
7	Suministro e Instalación de Escalera con Línea de Vida Vertical 2 ESCALERAS DE APROX 5 M C/U	12




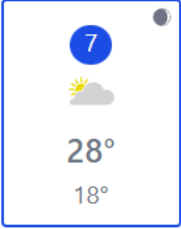
*Ilustración 50. Cotización línea de vida para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*

Check List - Cotizaciones				
N°	DESCRIPCIÓN	LUGAR DONDE SE COTIZARA	FECHA DE SOLICITUD DE COTIZACIÓN	RECIBIDA(SI/NO)
<b>PRELIMINARES</b>				
1	DESMTAJE Y LIMPIEZA			
2	RÓTULO PROYECTO	Gustavo Zelaya	8/8/2024	SI
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROVISIONALES (90 días)			
<b>MATERIALES</b>				
4	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR	ARTECH	7/8/2024	NO
5	PINTURA	Pinturas Sur, Sherwin (Marcos)	8/8/2024; 13/08/2024 (Sherwin)	NO, SI (Sherwin)
6	METALICOS	ARTECH, Alutech, Estrametel	7/8/2024	NO
7	SELLADOR POLIURETANO	Pinturas Sur, Sherwin (Marcos)	7/8/2024; 13/08/2024 (Sherwin)	NO, SI (Sherwin)
<b>EQUIPO</b>				
9	SISTEMA DE CABLE DE VIDA	VyM (SPS)	7/8/2024	SI
10	EQUIPO TRABAJO EN ALTURAS	VyM (SPS)	7/8/2024	SI
11	DELIMITACIÓN (CONOS Y MALLAS)	VyM (SPS)	9/8/2024	SI
12	EQUIPO SEÑALIZACIÓN	Gustavo Zelaya	8/8/2024	SI
13	EXTINTORES	SALVA VIDA & TECH PRO FIRE	07/08/2024 (SALVA VIDA & TECH PRO FIRE)	NO
14	LETRINA PORTATIL (3 meses)	MONSOL	07/08/2024 (MONSOL)	SI
15	BOTQUIN PRIMERO AUXILIOS	VyM (SPS)	9/8/2024	SI

*Ilustración 51. Control de cotizaciones para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*

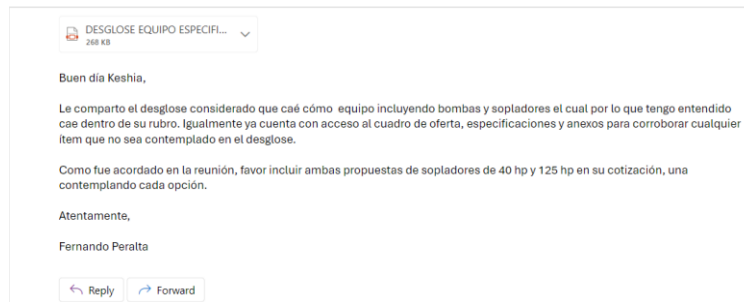
Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 23. Miércoles 7 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Reunión con proveedor de equipo de bombeo para discutir alternativas de equipo y establecer relaciones de trabajo.</li> <li>3. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> <li>4. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB; LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH y concursos privados.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones



*Ilustración 52. Envío de desglose de equipo tal cómo fue hablado en la reunión.*

#### ENMIENDA No. 1 Ref. HN-AMDC-418531-CW-RFB Solicitud de Oferta Mejoras de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Los Laureles.

La Unidad Coordinadora del Proyecto, comunica lo siguiente:

Que en el marco del proceso de referencia HN-AMDC-418531-CW-RFB Solicitud de Oferta - Mejoras en la Planta de Tratamiento de Agua Potable Los Laureles, se harán algunos ajustes a los documentos publicados, por lo que se modifica lo siguiente:

#### EN LA SOLICITUD DE OFERTAS PARA LAS OBRAS DE MEJORAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LOS LAURELES

##### Donde se lee:

##### Anuncio Especifico de Adquisiciones

##### Mejoras en la Planta de Tratamiento de Agua Potable Los Laureles


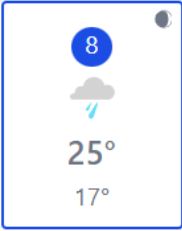
##### Solicitud de Ofertas para las Obras de Mejoras en la Planta de tratamiento de Agua potable Los Laureles:

- Las ofertas deberán ser enviadas en idioma Español a la oficina de la Unidad Coordinadora de Proyectos de la Alcaldía Municipal del Distrito Central (UCP/AMDC), ubicadas en: **Colonia La Estancia, Avenida Galván, frente a oficinas del PROYECTO COMRURAL al final de Boulevard Morazán, Tegucigalpa, M.D.C.**, a más tardar el **19 de agosto de 2024 a las 14:00 hora oficial de la República de Honduras**. Las ofertas electrónicas no serán permitidas. No se aceptarán ofertas tardías. Las ofertas se abrirán el mismo día a las 14:30 hora oficial de la República de Honduras en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen asistir en persona en la dirección arriba indicada.

*Ilustración 53. Revisión de enmiendas HN-AMDC-418531-CW-RFB.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 24. Jueves 8 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Elaboración de preguntas al cliente referentes a proceso en licitación.</li> <li>5. Búsqueda de proveedores de equipo.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



UNAH

Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
SEAPI

ACLARACIÓN No. 1

LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH

**"MANTENIMIENTO DE TECHO PALACIO DE LOS DEPORTES, C.U."**

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el Proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH da a conocer la **ACLARACIÓN No. 1** que contiene las respuestas a las preguntas efectuadas por los participantes en el presente proceso, la cual, pasa a formar parte integral del Pliego de Condiciones.

*Ilustración 54. Lectura y modificación de oferta en base a aclaratorias de LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*



*Ilustración 55. Revisión de cotización para HN-AMDC-418531-CW-RFB.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 25. Viernes 9 de agosto**


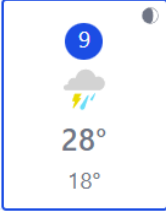
<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



Ilustración 56. Revisión de cotizaciones para proyecto de licitación privada.

Ilustración 57. Control de cotización licitación privada.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)


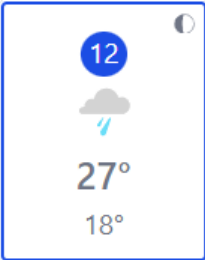
#### 4.1.5 SEMANA 5

Durante la semana 5 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores y entrega de ofertas. Adicionalmente se asistió a una apertura de oferta, visitas a proyectos en ejecución y en licitación.

**Tabla 26. Semana 5**

<b>Semana 5 (12 al 16 de agosto)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Control de cotizaciones licitación SEAPI.	X	X	X	X	X
Revisión de ofertas subcontratos licitación SIT-053.	X	X			
Visitas a proyectos en licitación o ejecución.			X		X
Preparación de oferta.	X	X			
Cotizaciones con diversos proveedores.	X	X	X	X	X
Apertura de ofertas.			X		
Revisión de contratos de proyecto.				X	

**Tabla 27. Lunes 12 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Cotizaciones para Lic872LPN – 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

The screenshot shows a software interface with a red header bar. On the left is the 'speed' logo. On the right, there is a 'Detalle' section with a list of items. Below this is a red box containing the text 'Cotización 2024-11-24'. The main part of the screen is a table with the following columns: 'Item', 'Descripción', 'Cantidad', 'Unidad', 'Precio', and 'Total'. The table contains several rows of data, though the text is somewhat blurry.

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...

Ilustración 58. Cotización rótulos y señalamiento licitación 11-2024-SEAPI-UNAH.


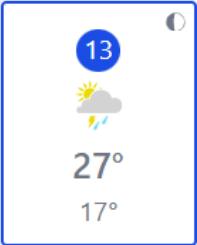
The screenshot shows a software interface with a blue header bar. On the left is a logo. The main part of the screen is a table with the following columns: 'Item', 'Descripción', 'Cantidad', 'Unidad', 'Precio', and 'Total'. The table contains several rows of data, though the text is somewhat blurry.

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...

Ilustración 59. Cotización elementos de PVC para HN-AMDC-418531-CW-RFB.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 28. Martes 13 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Revisión de enmiendas y aclaratorias para HN-AMDC-418531-CW-RFB y LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> <li>4. Preparación de ofertas.</li> <li>5. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB y LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> </ol>	

3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.
4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones



**UNAH**

Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura  
**SEAPI**

**ACLARACIÓN No. 1**

**LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH**

**“MANTENIMIENTO DE TECHO PALACIO DE LOS DEPORTES, C.U.”**

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH, a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el Proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH da a conocer la **ACLARACIÓN No. 1** que contiene las respuestas a las preguntas efectuadas por los participantes en el presente proceso, la cual, pasa a formar parte integral del Pliego de Condiciones.


*Ilustración 60. Revisión de aclaratorias para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*



*Ilustración 61. Control de cotizaciones para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*


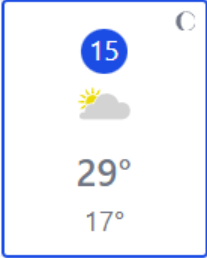
Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 29. Miércoles 14 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Revisión de costo directo para LPN SIT-053.</li> <li>3. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> <li>4. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB; LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH y concursos privados.</li> <li>5. Visita al proyecto "Paso a desnivel Juan Pablo II".</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	



**Tabla 30. Jueves 15 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Apertura de oferta .</li> <li>5. Búsqueda de proveedores de equipo.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

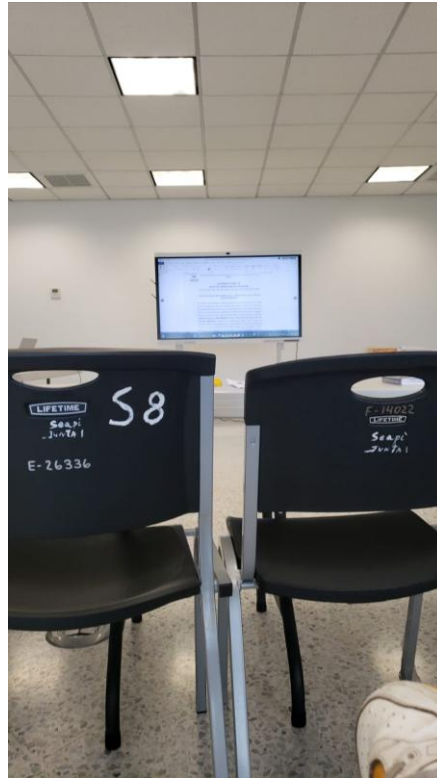


Ilustración 64. Apertura de oferta proyecto "Necroteca" SEAPI-UNAH.

**Inversión Social**  
de la República

**HONDURAS**  
REPUBLICA DE LA REPUBLICA

intimidación de una parte con el propósito de impedir que dicha parte revele lo que sabe acerca de asuntos pertinentes a la investigación, o que lleve adelante la investigación;

bb) acciones con la intención de impedir sustancialmente el ejercicio de los derechos del Banco de realizar auditorías o acceder a información conforme al párrafo 1.16 e) a continuación.

b) Rechazará toda propuesta de adjudicación si determina que el Oferente seleccionado para dicha adjudicación, o cualquiera de los miembros de su personal, o sus agentes, o sus subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios, proveedores o sus respectivos empleados han participado, directa o indirectamente, en prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas, de colusión o de obstrucción para competir por el contrato de que se trate.

c) Declarará viciada la adquisición viciada y anulará la parte del préstamo asignada a un contrato si en cualquier momento determina que los representantes del Prestatario o de un beneficiario de alguna parte de los fondos del préstamo han participado en prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas, de colusión o de obstrucción durante las adquisiciones o la ejecución del contrato en cuestión, sin que el Prestatario haya adoptado medidas oportunas y apropiadas que el Banco considere satisfactorias para corregir la situación cuando estas ocurrieron, incluyendo no informar al Banco oportunamente al momento en que se tomó conocimiento de dichas prácticas.



d) Sancionará a una firma o persona, en cualquier momento, de conformidad con el régimen de sanciones vigente del Banco<sup>9</sup>, incluyendo declarar a dicha firma o persona inadmisibles públicamente, en forma indefinida o durante un periodo determinado para lo siguiente: i) obtener la adjudicación de un contrato financiado por el Banco; y ii) ser nominada<sup>10</sup>;

e) Requerirá la inclusión en los documentos de licitación y en los contratos financiados por préstamos del Banco de una cláusula que exija que Oferentes, proveedores y contratistas, y sus respectivos subcontratistas, agentes, personal, consultores, prestadores de servicios o proveedores, permitan que el Banco inspeccione todas sus cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de ofertas y la ejecución de contratos, y que sean examinados por auditores designados por el Banco<sup>11</sup>.

Ilustración 65. Revisión cláusulas de contrato SEDECOAS-371603-CW

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 31. Viernes 16 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	

## Anexo de Ilustraciones



Ilustración 66. Visita para licitación "Mejoras de Bioseguridad Facultad Química y Farmacia" SEAPI-UNAH.



Buen día,

Gusto en saludarle.

Solicitamos amablemente información y cotización del servicio de gestión de residuos sólidos y líquidos para un proyecto en licitación de "Mejoras en la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Los Laureles" por parte de la AMDC.

Le estaré compartiendo el ítem contemplado en la oferta y las bases ambientales del proyecto.

Atentamente,

Fernando Peralta  
+504 9730-8708

<b>PGAS-01</b>	<b>Gestión y control de los programas ambientales y sociales</b>		
	Permiso de corte de árboles ante la AMDC.	global	1
	Contratación de dólmero para el corte de árboles	día	4
	Compensación de árboles cortados	global	1
<b>PGAS-05</b>	<b>Gestión de residuos sólidos y líquidos (incluye residuos peligrosos)</b>		
	Estación de acopio temporal de 15 m X 4 m, con piso de concreto y bordillo de contención de 20 cm, techada y revestida con malla	global	1
	Contratación de empresa para recolectar residuos peligrosos, residuos reciclables con recogida mensual, residuos especiales: pallets	mensual	10
<b>PRESUPUESTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) Diseño de mejoras a la PTAP Los Laureles</b>			

Ilustración 67. Solicitud de cotización gestión de residuos sólidos y líquidos para HN-AMDC-418531-CW-RFB.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)


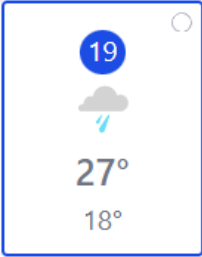
#### 4.1.6 SEMANA 6

Durante la semana 6 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores y entrega de ofertas.

**Tabla 32. Semana 6**

<b>Semana 6 (19 al 23 de agosto)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Control de cotizaciones licitación SEAPI.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Reunión con proveedores.				<b>X</b>	
Preparación de oferta.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cotizaciones con diversos proveedores.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Apertura de ofertas.			<b>X</b>		
Revisión y control de submittals proyecto en ejecución.				<b>X</b>	<b>X</b>

**Tabla 33. Lunes 19 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Elaboración de matriz de control de submittals para proyecto del Hospital Escuela.</li> <li>3. Cotizaciones para Lic872LPN – 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

LOTE NO. 4. CONSTRUCCION DE LA SALA DE NEONATOLOGIA DEL HOSPITAL ESCUELA									
ITEM CONTRACTUAL	DESCRIPCION DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	ETAPA EN LA QUE SE REQUIERE	TIEMPO DE LLEGADA (MESES)	FECHA DE PRESENTACION DE SUBMITTAL	FECHA EN LA QUE SE REQUIERE APROBADO EL SUBMITTAL	OFICIO N. (SDI)	FECHA RESPUESTA SUPERVISIÓN
02.11.	REMOCIÓN ANTEPECHO CUBIERTA DE BLOQUE 4", DE BLOQUE 6" Y BLOQUE 8" REVESTIDO	m2	64.10						
02.12.	DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO	m2	740.66						
02.14.	CARGA/TRANSPORTE BOTADERO-20m	m3	1,071.18						
06.01.a	MURO BLOQUE DE CONCRETO ARMADO, Bl.6. 390x190x150mm	m2	866.29	FASE 1/FASE 2	1	06/08/2024			8/6/2024
06.01.b	MURO BLOQUE DE CONCRETO ARMADO, Bl.6. 390x190x150mm ANTEPECHOS	m2	123.82	FASE 1/FASE 2	1	06/08/2024			8/6/2024
06.02.	MURO BLOQUE DE CONCRETO ARMADO, Bl.4. 390x190x100mm	m2	88.68	FASE 1/FASE 2	1	06/08/2024			
06.03.	ENTRAMADO METÁLICO PARANTES ACERO GALV. 89x38mm C/400mm	m2	1,484.85	FASE 1/FASE 2	2	30/07/2024			
06.04.	ENTRAMADO METÁLICO PARANTES ACERO GALV. 38x38mm C/400mm	m2	148.16	FASE 1/FASE 2	2	30/07/2024			


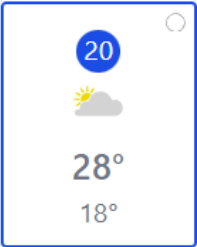
Ilustración 68. Matriz de Submittals Hospital Escuela

INSUMOS A SOMETER		SOMETIDOS	FALTANTES	PENDIENTES DE APROBACIÓN SUPERVISIÓN	APROBADOS SUPERVISIÓN
OBRA CIVIL	307	56	251	2	54
	%	18%	82%	4%	96%
MECANICO	110	89	21	42	47
	%	81%	19%	47%	53%
ELECTRICIDAD	123	122	1	113	9
	%	99%	1%	93%	7%

Ilustración 69. Matriz de Sibmittals Hospital Escuela

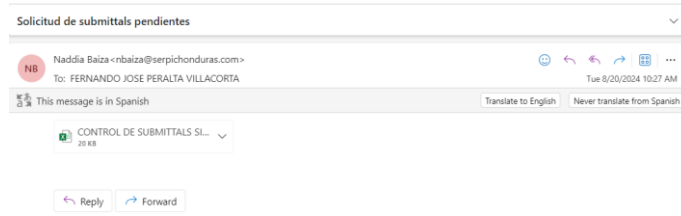
Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 34. Martes 20 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB y LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> <li>4. Control de matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones



----- Forwarded Message -----  
**From:** Andrea Flamenco <andreafr@hotmail.com>  
**To:** Darwin Amador <eleclarwin@yahoo.com>  
**Cc:** Naddia Baiza <nbaiza@serpichonduras.com>; emeja@serpichonduras.com <emeja@serpichonduras.com>  
**Sent:** Monday, August 19, 2024 at 10:06:19 PM CST  
**Subject:** Solicitud de submittals pendientes

Buenas noches Ingeniero

Adjunto cuadro de control de submittals enviados/aprobados. Marco en amarillo equipos que tienen tiempos de llegada críticos y no hemos subsanado las observaciones que nos envió supervisión.

Solicito su apoyo para enviarlos en cuanto antes para no generar más atrasos para entrega de fase 1.

**Andrea Flamenco**



*Ilustración 70. Revisión de ítems enviados a la supervisión*



*Ilustración 71. Control de ítems aprobados para el Hospital Escuela*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 35. Miércoles 21 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Elaboración de preguntas para licitación SEAPI</li> <li>3. Desglose de cuadro de oferta licitación privada.</li> <li>4. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB; LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH y concursos privados.</li> <li>5. Control de Matriz de Submittals</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.
5. Es importante para un ingeniero en campo el control de tiempos y procesos en las obras civiles.

### Anexo de Ilustraciones

ACTUALIZACIÓN DE COTIZACIÓN Sistema Eléctrico "MEJORAMIENTO DE LA BIOSEGURIDAD EN LABORATORIOS Y ALMACÉN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA, CIUDAD UNIVERSITARIA"

**Subject:** Re: ACTUALIZACIÓN DE COTIZACIÓN Sistema Eléctrico "MEJORAMIENTO DE LA BIOSEGURIDAD EN LABORATORIOS Y ALMACÉN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA, CIUDAD UNIVERSITARIA."

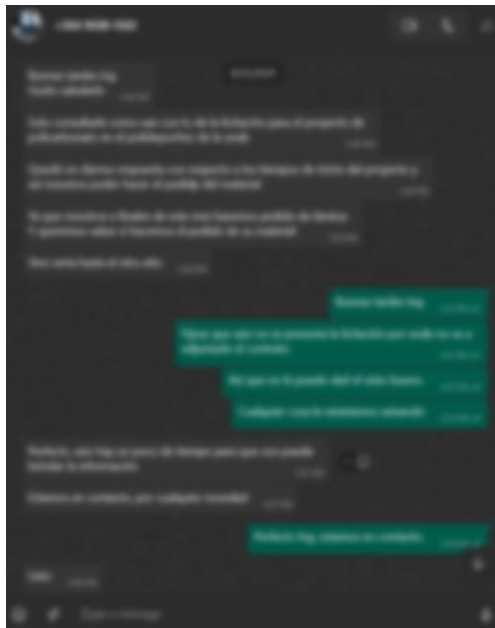
Estimados, Les pido su apoyo con las siguientes consultas al proceso:

1. Con relación a la UPS 30 KVA, ítem 5.1.16, de acuerdo a las especificaciones del proceso están requiriendo que esta sea con una eficiencia no menor al 93%, si consideramos UPS con representación en el país y que son de renombre internacional como Schneider Electric tienen eficiencia del 92.9% para el mismo equipo, considerando que para efectos de garantía, mantenimiento y repuestos se tiene el apoyo en Honduras es factible el suministro de equipos con esta eficiencia.
2. Con relación al Generador de emergencia, ítem 5.1.17 y lo requerido en las especificaciones de oferta, se requieren que todos los equipos a suministrar contengan certificación UL, de acuerdo a lo manifestado por MODASA (Su representante local) generadores con certificación UL solo lo fabrican a partir de los 22 KW, en tal sentido solicito aclarar si debemos ofertar el equipo de 10 KW **SIN** certificación UL o el de 22 Kw **CON** certificación UL.
3. Para los ítem 5.1.19 y 5.1.20 confirmar que el alcance solo es el suministro de los gabinetes con las dimensiones respectivas y no los elementos que componen el control de mando.
4. Para el ítem 5.1.18 confirmar si para la transferencia automática a suministrar esta debe ser nema 3R?

Atentamente

Hector


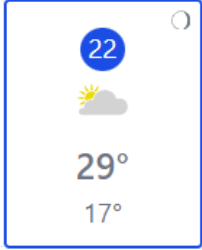
*Ilustración 72. Preguntas de proveedores con respecto a proceso en licitación SEAPI*



*Ilustración 73. Comunicación con proveedores de techos para licitación LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 36. Jueves 22 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Control matriz de Submittals Hospital Escuela</li> <li>5. Búsqueda de proveedores de equipo.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

### CONSTRUCCIÓN

NÚMERO DE **L4 | SAPI | 015** FECHA: 6/8/2024

PROYECTO: LOTE NO. 4, CONSTRUCCION DE LA SALA DE NEONATOLOGIA DEL HOSPITAL ESCUELA

TIPO DE SOLICITUD: SAPI: MATERIAL  
SDI: N/A  
OC: N/A

Otro: \_\_\_\_\_

**Revisión**  
  
**015**

---

SOLICITADO POR: CESAR BRAN (GERENTE GENERAL) DIRIGIDO A: ALEJANDRO HERNANDEZ (GERENTE DE PROYECTO)

Cc: SERPIC, TASH, RED SOLIDARIA, UTGP Cc: \_\_\_\_\_

REFERENCIA DEL ELEMENTO: BLOQUE DE 6"

NOMBRE: FASE 1 Y FASE 2

UBICACIÓN: \_\_\_\_\_

ALCANCE: 06.01.A MURO BLOQUE DE CONCRETO ARMADO, BL6, 390x190x150mm PLANO L5-A8-05  
06.01.B MURO BLOQUE DE CONCRETO ARMADO, BL6, 390x190x150mm ANTEPECHOS L5-A8-05

DESCRIPCIÓN DE LA SOLICITUD: SUBMITTAL PARA APROBACION DE BLOQUE DE 6"

DOCUMENTACIÓN DE SOPORTE: PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

Ilustración 74. Submittals bloques proyecto Hospital Escuela




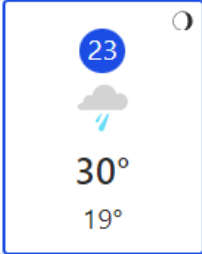
**INGENIERÍA DE ALTA CALIDAD**

Prueba de Resistencia a la Compresión y Absorción, ASTM C 140														
Proyecto:	Remodelación Hospital Escuela					Entregado por:	-							
Cliente:	SERPIC					Fabricación de Bloques:	Orion Industrial							
Contacto:	-					Recibido por:	Elvin García							
E-mail y Teléfono:	-					Descripción de Bloque:	Bloque de 6"							
Ubicación:	Tequigalpa, Honduras					Resistencia Deseada:	106 kg/cm <sup>2</sup> 1,500 PSI							
Nº	Fecha Fundición/Extracción	Días	Fecha Ruptura	Carga (kg)	Resistencia (kg/cm <sup>2</sup> ) (PSI)	Peso Saturado (kg)	Peso Seco (kg)	Peso en Agua (kg)	Altura Promedio (cm)	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Área Neta (cm <sup>2</sup> )	% Obtenido de la Resistencia Deseada	
1	24/06/24	23	17/07/24	36,890	125.9	1790.6	13.07	12.02	7.18	20.10	2040.75	0.005890	293.035	<b>108.75</b>
2	24/06/24	23	17/07/24	29,488	99.6	1416.9	13.07	11.96	7.12	20.10	2010.08	0.005950	296.020	
3	24/06/24	23	17/07/24	35,675	120.3	1711.3	13.12	12.03	7.16	20.10	2018.46	0.005960	296.517	
ÚLTIMA LÍNEA														
			Bloque previo al ensayo						Forma de ruptura del bloque					
						No. Bloque	Absorción (%)							
						1	8.74							
						2	9.28							
						3	9.06							

Ilustración 75. Prueba de resistencia a compresión y absorción bloques sometidos a aprobación.

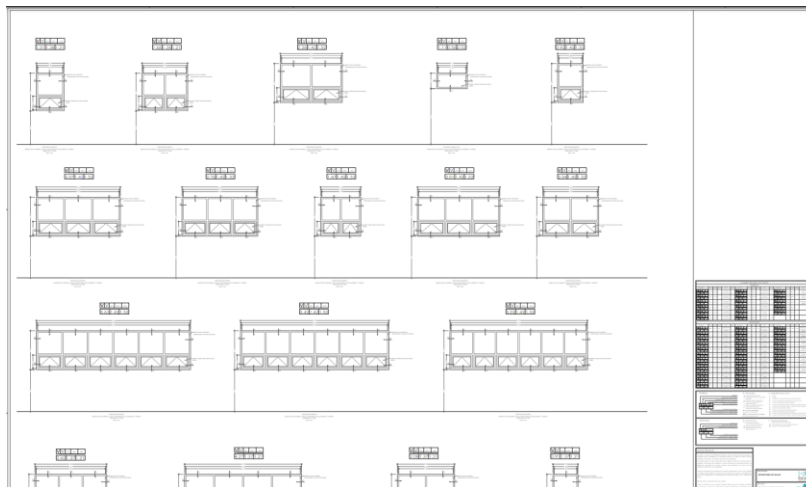
Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 37. Viernes 23 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Preparación de ofertas.</li> <li>4. Revisión de especificaciones y planos proyecto Hospital Escuela para la aprobación de insumos.</li> <li>5. Control matriz de Submittals Hospital Escuela.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones



*Ilustración 76. Planos carpintería exterior para la cotización y sometimiento a aprobación de ventanas Hospital Escuela*

**11.01.04.30. VENTANA GUILLOTINA EN SALAS TÉCNICAS C/VIDRIO TEMPLADO 6mm, 1000x1100 mm.**

**a. Criterios de gestión y control de calidad de las obras.**

- Definición:
  - Ventana de Guillotina HOSPITAL SYSTEM tipo GRUPSA o equivalente técnico o superior Mod. HS-Q1 con visor en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial nº 4 Mate.
  - \_Elevación manual en guillotina con posicionamiento contrapesado en cualquier punto del recorrido de paso.
  - \_Hoja deslizante vertical con asa a dos caras de Acero Inoxidable.
  - \_Dimensiones Totales 1000x1100 mm
  - Visor en vidrio templado de 6 mm de espesor.
  - \_Perfil Moldura de remate en Acero Inoxidable calidad AISI 304 para espesor de tabique hasta 200 mm, para ventana con instalación centrada en el ancho pared o enrasada a una cara.
- Criterios de medición:
  - Unidad de medida: UND

*Ilustración 77. Revisión de especificaciones para la solicitud de cotizaciones de compra y fichas técnicas de ventanas para el Hospital Escuela.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)


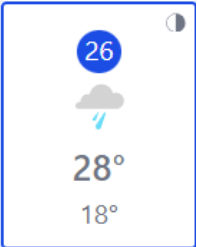
#### 4.1.7 SEMANA 7

Durante la semana 7 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores, control de insumos de proyectos en ejecución.

**Tabla 38. Semana 7**

<b>Semana 7 (26 al 30 de agosto)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Control de cotizaciones licitación SEAPI.	X	X	X		
Reunión con proveedores y supervisión.					X
Elaboración de órdenes de compra.				X	
Cotizaciones con diversos proveedores.	X	X	X	X	X
Revisión de costos de proyecto en ejecución.	X	X	X	X	X
Revisión y control de submittals proyecto en ejecución.	X	X	X	X	X

**Tabla 39. Lunes 26 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Elaboración de matriz de control de submittals para proyecto del Hospital Escuela.</li> <li>3. Comparativo de materiales a someter a aprobación para el Hospital Escuela.</li> <li>4. Reunión con la supervisión del Hospital Escuela para abordar temas relacionados con el progreso.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	PROVEEDOR		
		SIGUAY	ESTILOS & DETALLES	ACTUALIZACIÓN - SIGUAY
RIEL CORTINA CURVO	Ancho (m)			
	Alto (m)			
	Longitud (m)	9.00	9.00	9
	Material	Aluminio extruido		Aluminio extruido
	Color	Blanco		Blanco
RIEL CORTINA TRANSVERSAL RECTO	Ancho (m)			
	Alto (m)			
	Longitud (m)	7.45	7.45	7.45
	Material	Aluminio extruido		Aluminio extruido
	Color	Blanco		Blanco
CORTINA SEPARACIÓN RECTA	Ancho (m)		7.45	1.84
	Alto (m)		3.00	3
	Área (m2)	22.35	22.35	5.52
	Cantidad (ud)			4
	Material	3 capas 100% Polyester y Malla 100% Nylon		Aluminio extruido
	Color	Por definir	4.50	Por definir
CORTINA SEPARACIÓN CURVA	Ancho (m)		3.00	1.84
	Alto (m)		27.00	3
	Área (m2)	27.00		5.52
	Cantidad (ud)			5
	Material	3 capas 100% Polyester y Malla 100% Nylon		Aluminio extruido
	Color	Por definir		Por definir
TOTAL		L 82,503.50	L 96,876.00	L 75,804.48

Ilustración 78. Cuadro comparativo especificaciones de cortinas L4-HE para someter a aprobación.

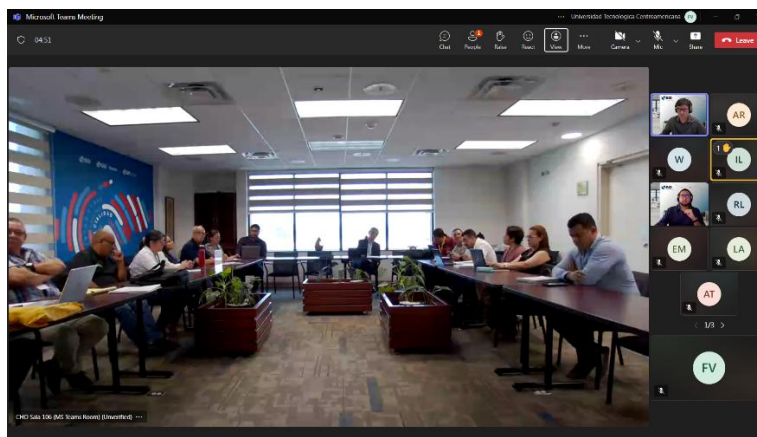


Ilustración 79. Reunión con el Hospital Escuela, supervisión y contratista.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 40. Martes 27 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Elaboración de cuadro comparativo especificaciones y costos de materiales.</li> <li>3. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>4. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB y LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> <li>5. Control de matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones

AMF THERMATEx® THERMACLEAN		KNAUFCEILING Solutions															
Detalles del borde	Board																
Espejor (mm)	15																
Dimensiones (mm)	600 x 600 625 x 625																
Sistema	Periferia vista - Desmontable - Sistema C																
Peso	3.6 kg / m <sup>2</sup>																
Color	Blanco																
Absorción acústica	EN ISO 354 α <sub>w</sub> = 0.10 (L) según EN ISO 11654 Frecuencia F(Hz)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>α<sub>w</sub></td> <td>0.35</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table>			125	250	500	1000	2000	4000	α <sub>w</sub>	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
	125	250	500	1000	2000	4000											
α <sub>w</sub>	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10											
		NRC = 0.15 según ASTM C 423															
Atenuación acústica	EN ISO 10848-2 D <sub>u</sub> = 34 dB según EN ISO 717-1																
Reducción del ruido	EN ISO 10140-2 R <sub>w</sub> = 19 dB según EN ISO 717-1																



Ilustración 80. Revisión de especificaciones técnicas de cielo falso para someter un modelo a aprobación.

DECO-ARQ				OFERTA FERCO			
PRECIO UNITARIO (USD)	SUB-TOTAL PRECIO UNITARIO (USD)	PRECIO UNITARIO (L.)	SUB-TOTAL PRECIO UNITARIO (L.)	PRECIO UNITARIO (USD)	SUB-TOTAL PRECIO UNITARIO (USD)	PRECIO UNITARIO (L.)	SUB-TOTAL PRECIO UNITARIO (L.)
\$ 453.24	\$ 1,359.72	L 11,231.29	L 33,693.86		\$ -	L -	L -
\$ 2,290.85	\$ 27,490.20	L 56,767.26	L 681,207.16	\$ 86.25	\$ 1,035.00	L 2,137.28	L 25,647.30
\$ 3,118.40	\$ 6,236.80	L 77,273.95	L 154,547.90	\$ 96.00	\$ 192.00	L 2,378.88	L 4,757.76
\$ 3,118.40	\$ 6,236.80	L 77,273.95	L 154,547.90	\$ 96.00	\$ 192.00	L 2,378.88	L 4,757.76
\$ 6,132.18	\$ 12,264.36	L 151,955.42	L 303,910.84	\$ -	\$ -	L -	L -
\$ 559.90	\$ 5,039.10	L 13,874.32	L 124,868.90	\$ 492.20	\$ 4,429.80	L 12,196.72	L 109,770.44
\$ 674.04	\$ 1,348.08	L 16,702.71	L 33,405.42	\$ -	\$ -	L -	L -
\$ 255.21	\$ 3,062.52	L 6,324.10	L 75,889.25	\$ 130.00	\$ 1,560.00	L 3,221.40	L 38,656.80
\$ 165.65	\$ 1,490.85	L 4,104.81	L 36,943.26	\$ 76.50	\$ 688.50	L 1,895.67	L 17,061.03
\$ 207.26	\$ 621.78	L 5,135.90	L 15,407.71	\$ 250.00	\$ 750.00	L 6,195.00	L 18,585.00
\$ 318.28	\$ 4,455.92	L 7,886.98	L 110,417.70	\$ 250.00	\$ 3,500.00	L 6,195.00	L 86,730.00
\$ 5,158.01	\$ 10,316.02	L 127,815.49	L 255,630.98	\$ 669.00	\$ 1,338.00	L 16,577.82	L 33,155.64

Ilustración 81. Cuadro comparativo cotizaciones entre distintos proveedores para L4-HE.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 41. Miércoles 28 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB; LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> <li>3. Elaboración cuadro de especificaciones en base a las fichas técnicas del material y las especificaciones técnicas del material o actividad en las bases del proyecto.</li> <li>4. Control de Matriz de Submittals.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.
5. Es importante para un ingeniero en campo el control de tiempos y procesos en las obras civiles.

### Anexo de Ilustraciones





Ilustración 82. Cotización aparatos hidrosanitarios acero inoxidable para L4-HE.

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	PROVEEDOR	CUMPLE
		DECO-ARQ	
14.01.03.	MARCA	JOHN BOOS	SI
	MODELO	PBHS-W-1616	
	MATERIAL	ACERO INOXIDABLE	
	MEDIDAS INTERNAS	16"X16"X10"	
	MEDIDAS EXTERIORES	18"X20"	
	DIAMETRO DRENAJE	1-1/2"	
	ACABADO	CROMO SATIN	
	NO. DE PIEZAS	1	
	MARCA	KROWNE	
	MODELO	16-132L	

Ilustración 83. Elaboración cuadro de especificaciones aparatos hidrosanitarios acero inoxidable.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 42. Jueves 29 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Desglose de cotizaciones.</li> <li>4. Preparación de ofertas.</li> <li>5. Control matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	


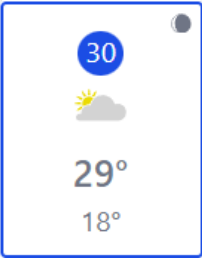
ITEM CONTRACTUAL	DESCRIPCION DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	ITEM	ESPECIFICACION	PROVEEDOR	CUMPLE
07.01.03.01.	REVESTIMIENTO VINILICO e=2mm	m2	831.24			DECO-ARQ	
10.02.02.01.	PISO VINILICO EN ROLLO HOMOGÉNEO, DE ALTO TRÁNSITO	m2	595.20				
<p><b>07.01.03. VINILICOS.</b>  <b>07.01.03.01. REVESTIMIENTO VINILICO e=2mm.</b>            a. Criterios de gestión y control de calidad de las obras.            • Definición:            Revestimiento mural vinílico para salas blancas de TARKET, PROTECT WALL 2CR (Clean Rooms) o equivalente técnico o superior, en rollos de 2 mm. de espesor, resistente a rasguras y golpes. Recibido con pegamento o similar, sobre superficie</p>				07.01.03.01.	MARCA	TARKETT PROTECT WALL 2CR (Clean Rooms)	SI
<p>PROPIEDAD: SECRETARIA DE SALUD</p> <p>CONSULTOR: TALLER DE ARQUITECTURA SANCHEZ - HORNEROS</p> <p>TASH</p>					MODELO		
<p>RAMA DE RED SOLIDARIA</p>					ESPESOR	2 mm	
<p>Red</p>					OBSERVACIONES	Revestimiento mural vinílico para salas blancas. 2mx20m. Cordon de soldadura	
					ADHESION	MAPEI - ULTRABOND ECO MS4 LVT WALL 4GL RESILIENT ADHESIVE	
					ESTANDAR	EN 15102; EN 14644-1 (ISO class 4, GMP class A)	

Ilustración 84. Cuadro comparativo especificaciones piso vinílico L4-HE.

Ilustración 85. Comparativo costos piso vinílico L4-HE.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 43. Viernes 30 de agosto**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Control matriz de Submittals Hospital Escuela.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

NL	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	ETAPA EN QUE SE REQUIERE EL INSUMO	TIEMPO DE LLEGADA (Meses)	FECHA DE PRESENTACION DE SUBMITTAL	FECHA EN QUE SE REQUIERE TENER APROBADO EL SUBMITTAL	OBSERVACIONES/ COMENTARIOS ADICIONALES	APROBADA
HE/20.1.01.01.01	CELDA DE ENTRADA; UNIDAD DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR Y SECCIONADOR DE AISLAMIENTO	Ud	1	FASE 1	7.5	30-Jun-24	10-Jul-24	Se requiere Alimentaciones Provisionales	4-Aug-24
HE/20.1.01.01.02	CELDA DE PROTECCIÓN; UNIDAD DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES	Ud	1	FASE 1	7.5	30-Jun-24	10-Jul-24	Se requiere Alimentaciones Provisionales	13-Aug-24
HE/20.1.01.01.03	CELDA DE MEDIDA; UNIDAD DE MEDICIÓN DE CORRIENTE Y/O TENSIÓN	Ud	1	FASE 1	7.5	30-Jun-24	10-Jul-24	Se requiere Alimentaciones Provisionales. Eliminada por TASH el 04/08/2024.	
HE/20.1.01.01.04	CELDA DE TRANSFORMADOR 400KVA, CELDA CONFORMADA POR UNA ESTRUCTURA METALICA AUTO SOPORTADA	Ud	1	FASE 1	7.5	30-Jun-24	10-Jul-24	Se requiere Alimentaciones Provisionales	4-Aug-24
HE/20.1.01.02.01	TRANSFORMADOR TIPO SECO, CLASE F, 400KVA - 34500/208-120V, INCLUYE DPS, BLOQUEO DE RUIDOS	Ud	1	FASE 1	7.5	30-Jun-24	10-Jul-24	Se requiere Alimentaciones Provisionales	4-Aug-24
HE/20.1.01.02.02	PLANTA DE EMERGENCIA - GRUPO ELECTROGENO 180KW - 225 KVA, CON CABINA , ATS, PANEL DE SINCRONIZACION, PANEL DE CONTROL AUTOMATICO	Ud	1	FASE 1	6	9-Jul-24	23-Jul-24		
HE/20.1.01.02.03	TRANSFERENCIA AUTOMATICA A BASE DE CONTACTORES 208/120 V	Ud	1	FASE 1	6	9-Jul-24	23-Jul-24		24/08/2024
HE/20.1.01.03.01	CONDUCTOR ELECTRICO 1"30MM2/ 3LPE 35KV_CU, EQUIVALENTE (2/0 AWS_CU O 9.57 MM2)	m	10	FASE 1	3	25-Jul-24	8-Aug-24	Se requiere alimentación Provisionales para habilitar fase 1	

Ilustración 86. Control matriz de Submittals L4-HE. Obra Eléctrica.



Ilustración 87. Recepción de cotización de ventanas y acristalamiento L4-HE.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)


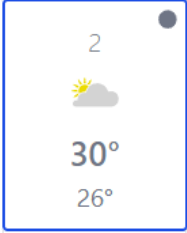
#### 4.1.8 SEMANA 8

Durante la semana 8 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores, control de insumos de proyectos en ejecución, entrega de estimaciones de obra al FHIS, elaboración de órdenes de compra.

**Tabla 44. Semana 8**

<b>Semana 8 (2 al 6 de septiembre)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Revisión y entrega de estimación al FHIS.		X	X	X	X
Reunión con proveedores.	X			X	
Elaboración de órdenes de compra.		X		X	X
Cotizaciones con diversos proveedores.	X	X	X	X	X
Revisión de costos de proyecto en ejecución.	X	X	X	X	X
Revisión y control de submittals proyecto en ejecución.	X	X	X	X	X

**Tabla 45. Lunes 2 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Reunión con Solcon proveedores de equipo de seguridad industrial para solicitar información sobre un sistema de línea de vida para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.</li> <li>3. Control de matriz de Submittals L4-HE.</li> <li>4. Elaboración documento de aclaraciones No. 4 para HN-AMDC-418531-CW-RFB en base a observaciones realizadas por un proveedor.</li> <li>5. Comparativo de materiales a someter a aprobación para el Hospital Escuela.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	

## Anexo de Ilustraciones



Tegucigalpa 02 de septiembre 2024

OF-LOP-NA-164-2024

Jorge Alejandro Aldana Bardales  
Alcalde Municipal  
Alcaldía Municipal del Distrito Central

Ref.: "HN-AMDC-418531-CW-RFB-Mejoras en la Planta de Tratamiento de Agua Potable Los Laureles"

Estimados Señores:

Reciba un cordial saludo, en relación al proceso de licitación indicado en asunto y en base al inciso Aclaración de Documentos tenemos a bien de solicitar el siguiente listado de consultas.

1. Se trata de dosificador de cal hidratada o saturador de cal viva (Lime Slaker), son equipos diferentes
2. En el numeral 7.01 del listado de Lista de Cantidades y Formulario para Oferta se indica Suministro e instalación de dos unidades de dosificación de cal con agitador de 4 Kw, 460 v, 60 Hz similar a DOSAPRO tipo HMI600 con un moto reductor y en el numeral 7.02 se indica Suministro e instalación de unidad de dos saturadores de cal con agitador de 1.5 Kw, 460 v, 60 Hz similar a DOSAPRO tipo RF 60 D2 24 HS DT90 L4C con un moto reductor.  
Favor aclarar si efectivamente hay que cotizar dos dosificadores de cal y dos saturadores de cal viva (Lime Slaker).


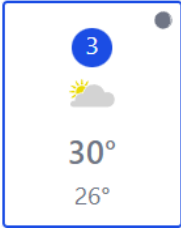
*Ilustración 88. Aclaraciones No. 4 para HN-AMDC-418531-CW-RFB.*



*Ilustración 89. Cotización sistema línea de vida para LPN No. 11-2024-SEAPI-UNAH.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 46. Martes 3 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Elaboración de órdenes de compra según los requerimientos y solicitudes de compra de cada proyecto en ejecución.</li> <li>3. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>4. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>5. Control de matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

- Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
100	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...


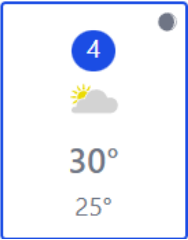
Ilustración 90. Elaboración de orden de compra varios materiales para torre de apartamentos 3 Caminos.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
...	...	...	...	...

Ilustración 91. Elaboración orden de compra geomalla puente Juan Pablo II.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 47. Miércoles 4 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>3. Entrega de estimación No. 1 FHIS 109073 en el departamento de Control y Seguimiento del FHIS.</li> <li>4. Elaboración cuadro de especificaciones en base a las fichas técnicas del material y las especificaciones técnicas del material o actividad en las bases del proyecto.</li> <li>5. Control de Matriz de Submittals.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.
5. Es importante para un ingeniero en campo el control de tiempos y procesos en las obras civiles.

### Anexo de Ilustraciones



*Ilustración 92. Entrega estimación No. 1 FHIS 109073.*

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

*Ilustración 93. Recepción y revisión cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 48. Jueves 5 de septiembre**


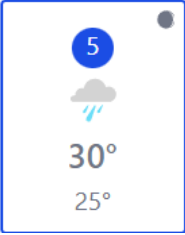
<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Reunión con proveedores de maquinaria Cemcol CAT en las instalaciones de CEMCOL en Miraflores.</li> <li>4. Control matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



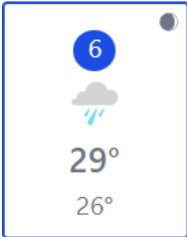
Ilustración 94. Foro Línea en Equipo de Construcción CEMCO – CAT.



Ilustración 95. Charla Ing. Marco Gómez de México representante de Caterpillar México y América Central.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 49. Viernes 6 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Elaboración de órdenes de compra según los requerimientos de distintos proyectos en ejecución.</li> <li>4. Revisión de cuadro de estimación y cronograma estimación No. 1 FHIS 109073.</li> <li>5. Control matriz de Submittals Hospital Escuela.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

- Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones



Ilustración 96. Orden de compra bloques L4-HE.



Ilustración 97. Revisión memoria de cálculo estimación No. 1 FHIS 109073.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)


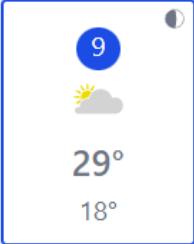
#### 4.1.9 SEMANA 9

Durante la semana 9 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores, control de insumos de proyectos en ejecución, entrega de estimaciones de obra al FHIS, elaboración de órdenes de compra.

**Tabla 50. Semana 9**

<b>Semana 9 (9 al 13 de septiembre)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Revisión y entrega de estimación,					<b>X</b>
Reunión con proveedores.					
Elaboración de órdenes de compra.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cotizaciones con diversos proveedores.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Revisión de costos de proyecto en ejecución.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Revisión y control de submittals proyecto en ejecución.	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

**Tabla 51. Lunes 9 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comparativo de materiales a someter a aprobación para el Hospital Escuela.</li> <li>2. Revisión y actualización de matriz de submittals del Hospital Escuela para revisión de parte de TASH.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	

MATERIAL	SPEC	MARCA	ESTATUS	OBSERVACIONES
CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA SPT 2/0	20.06.01	SOUTHWIRE	APROBADO	
CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE EN T	20.06.02	THERMOWELD	APROBADO	
CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-VARILLA				
CONEXIÓN EXOTÉRMICA CABLE-CABLE EN X				
VARILLA POLO A TIERRA	20.06.04	ERICO	APROBADO	
PUNTA CAPTADORA 60CM		ERICO	APROBADO	
PUNTA CAPTADORA 100CM		ERICO	APROBADO	
BAJANTE CONDUCTOR 1/0		SOUTHWIRE	APROBADO	
CONECTOR BIMETALICO		ERICO	APROBADO CON OBSERVACIONES	Este conector no sustituye a los soporte plásticos, en detalles pide soportes plásticos para ciertas áreas, deben revisar y someter

Ilustración 98. Insumos eléctricos HE sometidos y aprobados por la supervisión.

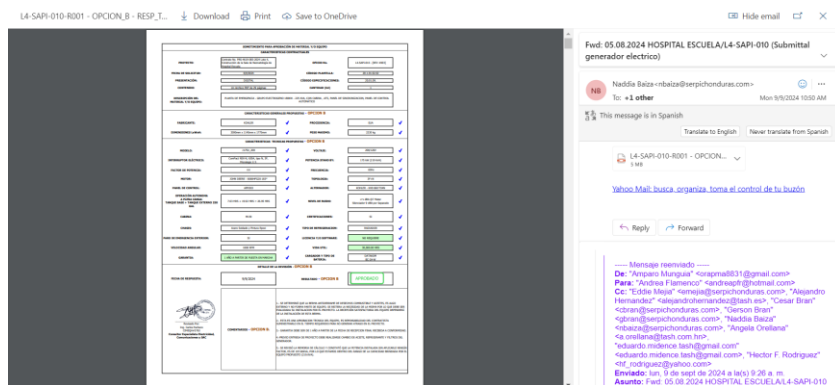




Ilustración 99. Recepción informe de supervisión submittal generador eléctrico para el HE.


Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 52. Martes 10 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Elaboración de órdenes de compra según los requerimientos y solicitudes de compra de cada proyecto en ejecución.</li> <li>3. Revisión de documento de aclaratorias para HN-AMDC-418531-CW-RFB y extensión a nuestros proveedores.</li> <li>4. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>5. Control de matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> </ol>	

3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.
4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

## Anexo de Ilustraciones



ACLARACIÓN No. 4	
Proyecto:	Proyecto Para Fortalecer Los Servicios de Agua potable de Tegucigalpa
No.:	PI70469-CR. IDA-6460-HN
Proceso No:	HN-AMDC-418531-CW-RFB
Nombre:	Mejoras de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable de Los Laureles**
Lugar y fecha	Tegucigalpa, M.D.C. 09 de septiembre de 2024

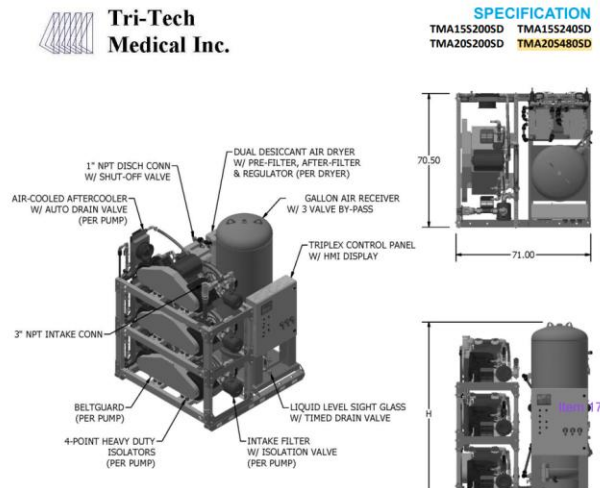
La Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC), emite la presente Aclaración No.3, en respuesta a las consultas realizadas por los oferentes que han expresado interés en el proceso de contratación de Obras de Mejoras en la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Los Laureles.

**CONSULTAS Y RESPUESTAS A CONSULTAS RECIBIDAS:**

**Consulta No.1**  
Se trata de dosificador de cal hidratada o saturador de cal viva (Lime Slaker), son equipos diferentes.  
**Respuesta a Consulta No 1:**  
Descargar en el link compartido, Anexo 4. Actividades en el Sistema de Dosificación.

**Consulta No.2**  
En el numeral 7.01 del listado de Lista de Cantidades y Formulario para Oferta se indica Suministro e instalación de dos unidades de dosificación de cal con agitador de 4 Kw, 460 v,60 Hz similar a DOSAPRO tipo HM1600 con un moto reductor y en el numeral 7.02 se indica Suministro e instalación de unidad de dos saturadores de cal con agitador de 1.5 Kw, 460v, 60 Hz similar a DOSAPRO tipo RF 60 D2 24 HS DT90 L4C con un moto reductor. Favor aclarar si efectivamente *hay que cotizar dos dosificadores de cal y dos saturadores de cal viva (Lime Slaker)*


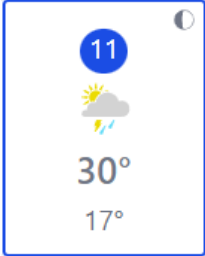
*Ilustración 100. Revisión de aclaratorias para HN-AMDC-418531-CW-RFB.*



*Ilustración 101. Revisión ficha técnica compresor de aire medicinal para el HE.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 53. Miércoles 11 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>3. Revisión de diarios y retiro de bases de licitaciones.</li> <li>4. Elaboración cuadro de especificaciones en base a las fichas técnicas del material y las especificaciones técnicas del material o actividad en las bases del proyecto.</li> <li>5. Control de Matriz de Submittals.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.
5. Es importante para un ingeniero en campo el control de tiempos y procesos en las obras civiles.

### Anexo de Ilustraciones



Ilustración 102. Retiro de bases de LPN en el sitio de HonduCompras.



Ilustración 103. Recepción y revisión cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 54. Jueves 12 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Revisión pliegos y desglose de bases para COPES-FHE-LPIR-17-2024.</li> <li>4. Control matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	



**Documento Base de Licitación**  
 Con Recursos del Programa de Conversión de Deuda  
 de Honduras Frente a España-Fase II

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL RESTRINGIDA**  
**COPES-FHE-LPIR-17-2024**


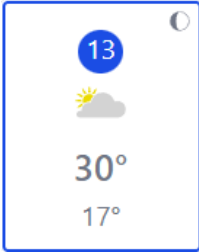
PROCESO DE CONTRATACIÓN DE OBRAS PARA  
 LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

*Ilustración 104. Pliegos COPES-FHE-LPIR-17-2024.*

*Ilustración 105. Revisión de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 55. Viernes 13 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Elaboración de órdenes de compra según los requerimientos de distintos proyectos en ejecución.</li> <li>4. Control matriz de Submittals Hospital Escuela.</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones

LOTE NO. 4. CONSTRUCCION DE LA SALA DE NEONATOLOGIA DEL HOSPITAL ESCUELA											
ITEM CONTRACTUAL	DESCRIPCION DE ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	ETAPA EN LA QUE SE REQUIERE	TIEMPO DE LLEGADA (MESES)	FECHA DE PRESENTACION DE SUBMITTAL	FECHA EN LA QUE SE REQUIERE APROBADO EL SUBMITTAL	OFICIO N. (SD)	FECHA RESPUESTA SUPERVISIÓN	ESTATUS	OBSERVACIONES
07.01.02.01.	ENCHAFE AZULEJO BLANCO MATE 90x90cm	m2	693.63								
07.01.03.01.	REVESTIMIENTO VINILICO 4x2mm	m2	833.24	FASE 1/FASE 2	4	30/07/2024				16/8/2024	PENDIENTE DE CONFIRMAR EL COLOR
07.01.04.02.	PERFIL REMATE PVC PARA REVESTIMIENTO MURAL VINILICO	m	346.35	FASE 1/FASE 2	4	30/07/2024				16/8/2024	
07.01.04.03.	PROTECTOR DE CAMILLA EN ESQUINA, DE ACRUVINILCO	m	25.00	FASE 1/FASE 2	4	30/07/2024				16/8/2024	
07.01.04.04.	PROTECTOR DE CAMILLA EN MURO, DE ACRUVINILCO	m	107.05	FASE 1/FASE 2	4	30/07/2024				16/8/2024	
07.02.01.	CIELO FALSO CONTINUO SUSPENDIDO DE TABLA YESO (STD 1/2")	m2	662.48								
07.02.02.	CIELO FALSO CONTINUO SUSPENDIDO DE TABLA YESO (HR 1/2")	m2	55.85								
07.02.03.	FASCIA EN TABLA YESO (STD 1/2")	m2	18.85								
07.02.05.	CIELO FALSO DE BALDOSA DE FIBRA MINERAL	m2	369.25	FASE 1/FASE 2	4	30/07/2024				13/8/2024	
07.02.06.	TRAMPILLA REGISTRO AISLADO C/BALDOSA REMOVIBLE ESTANCA 600x600mm	ud	4.00								
08.01.	CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AUTOPROTEGIDA	m2	572.10								
08.04.	REMATE DE PARAPETO DE PIEDRA GRIS a: 22mm	m	99.85								
08.05.	BANCADA FLOTANTE ANTIVIBRACION, PARA APOYO INSTALACIONES	m2	42.12								
08.06.	SOMBRIERETE REMATE CONDUCTOS DE SALIDA	ud	1.00								

Ilustración 106. Matriz de control de submittals obra civil HE.

INSUMOS A SOMETER		SOMETIDOS	FALTANTES	PENDIENTES DE APROBACIÓN SUPERVISIÓN	APROBADOS SUPERVISIÓN
<b>OBRA CIVIL</b>	196	63	133	24	39
	%	32%	68%	38%	62%
<b>MECANICO</b>	110	102	8	13	89
	%	93%	7%	13%	87%
<b>ELECTRICIDAD</b>	123	122	1	67	55
	%	99%	1%	55%	45%

Ilustración 107. Resumen general insumos aprobados por la supervisión para la ampliación del HE.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)



#### 4.1.10 SEMANA 10

Durante la semana 10 de trabajo se continuó con la elaboración de ofertas, cotizaciones con distintos proveedores de materiales e insumos, reuniones con proveedores, control de insumos de proyectos en ejecución, entrega de estimaciones de obra al FHIS, elaboración de órdenes de compra.

**Tabla 56. Semana 9**


<b>Semana 9 (16 al 20 de septiembre)</b>					
<b>Actividades</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>V</b>
Reunión con proveedores.	X			X	X
Elaboración de órdenes de compra.	X				
Cotizaciones con diversos proveedores.	X	X	X	X	X
Revisión de costos de proyecto en ejecución.	X	X	X	X	X
Revisión y control de submittals proyecto en ejecución.	X	X	X	X	X

**Tabla 57. Lunes 16 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p align="center"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Elaboración de ordenes de compra para puente a desnivel Juan Pablo II</li> <li>3. Control de matriz de Submittals L4-HE.</li> <li>4. Comparativo de materiales a someter a aprobación para el Hospital Escuela.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	
<p align="center"><b>Anexo de Ilustraciones</b></p>	





**Tabla 58. Martes 17 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Asistencia al foro sobre Infraestructura Sostenible por parte de la CHICO.</li> <li>3. Elaboración de formularios de experiencia general y específica para LPN-SAG.</li> <li>4. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>5. Recepción y control de cotizaciones para HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>6. Control de matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>	





**Tabla 59. Miércoles 18 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Cierre de oferta HN-AMDC-418531-CW-RFB.</li> <li>3. Revisión de precios por insumos a incluir en la oferta.</li> <li>4. Control de Matriz de Submittals.</li> </ol>	
<p><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>7. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>8. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> <li>9. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	

10. Es importante para un ingeniero en campo el control de tiempos y procesos en las obras civiles.

### Anexo de Ilustraciones





Ilustración 112. Cierre de oferta HN-AMDC-418531-CW-RFB.



Ilustración 113. Oferta HN-AMDC-418531-CW-RFB.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 60. Jueves 19 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>	
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades desarrolladas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud de cotizaciones en base a los requerimientos de cada proyecto.</li> <li>2. Control de cotizaciones a partir de su solicitud, proveedor y recepción.</li> <li>3. Entrega de estimación No.2 FHIS-109073 a las oficinas de Saybe para la revisión y solicitud de firma y sello del representante legal.</li> <li>4. Ubicación y desglose de estudios y sondeos realizados para la construcción del Hospital de Tocoa.</li> <li>5. Control matriz de Submittals Hospital Escuela</li> </ol>	
<p style="text-align: center;"><b>Notas</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.</li> </ol>	

## Anexo de Ilustraciones

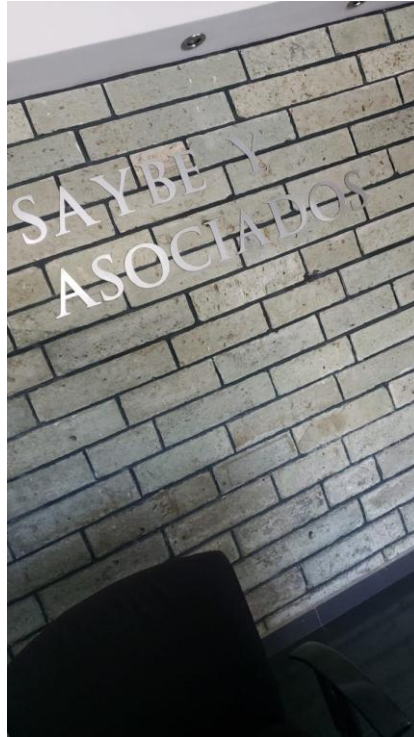


Ilustración 114. Entrega de estimación No.2 FHS-109073 a la empresa supervisora para firma y sello.

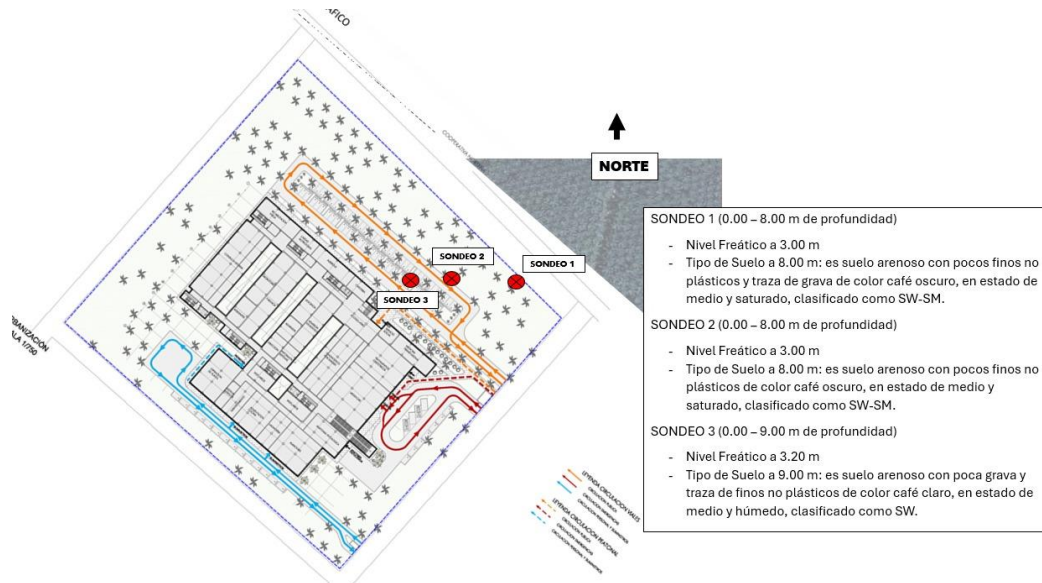
















Ilustración 115. Ubicación de los sondeos y estudios de suelos para el hospital de Tocoa, Colon.

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

**Tabla 61. Viernes 20 de septiembre**

<p><b>Empresa</b></p>					
<p><b>Estado del tiempo</b></p>	<p>Fri 20   Day</p> <p><b>26°</b> </p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">  Record High --         </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">  Average High <b>28°</b> </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">  Sunrise <b>5:39 am</b> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">  Sunset <b>5:47 pm</b> </td> </tr> </table> </div>	 Record High --	 Average High <b>28°</b>	 Sunrise <b>5:39 am</b>	 Sunset <b>5:47 pm</b>
 Record High --	 Average High <b>28°</b>				
 Sunrise <b>5:39 am</b>	 Sunset <b>5:47 pm</b>				
<p><b>Proyecto</b></p>	<p>Procesos de contratación público y privados</p>				
<p><b>Ubicación</b></p>	<p>Oficinas SERPIC, Colonia Loma Linda Norte Casa #2541, Tegucigalpa, Honduras</p>				
<p><b>Actividades desarrolladas</b></p>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visita obligatoria para licitación pública actuando en representación de SERPIC ante el contratante.</li> <li>2. Elaboración de preguntas escritas en base a la visita técnica de la licitación.</li> <li>3. Preguntas y consultas al comité administrativo de la licitación.</li> </ol>					
<p><b>Notas</b></p>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es importante la revisión de cotizaciones detalladamente.</li> <li>2. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el cliente y el oferente.</li> <li>3. Es importante mantener una comunicación efectiva entre el contratista, proveedores y subcontratistas.</li> </ol>					

4. Se recomienda, revisar el sitio de HonduCompras y el correo electrónico para aclarar enmiendas al pliego de condiciones.

### Anexo de Ilustraciones



*Ilustración 116. Visita y reconocimiento de obra en licitación.*



*Ilustración 117. Reconocimiento y consultas al contratante con respecto al proyecto en licitación.*

Fuente: (The Weather Company, 2024); (Constructora SERPIC, 2024)

## V. CONCLUSIONES

Puedo concluir que SERPIC es una excelente empresa con más de 40 años de trayectoria en el rubro y sirve como una gran escuela para el desarrollo profesional para practicantes. Las labores son trabajos en el que se necesita mucha atención y cuidado y más que todo le exige uno a perder la pena, preguntar y estar en comunicación con todo tipo de profesionales, proveedores y clientes.

Tras 10 semanas trabajando en el departamento de Control y Seguimiento de Constructora SERPIC, se concluye que la labor de un Ingeniero de Control y Seguimiento es una labor fundamental para toda empresa dentro del rubro de la construcción. La labor va más allá de la preparación de ofertas para licitaciones públicas y privadas, es un departamento el cual exige el frecuente contacto y comunicación con todos los residentes en cada uno de los distintos proyectos. Se estableció una comunicación directa con los residentes de obra para aclarar inquietudes y brindarles apoyo sobre las estimaciones, preguntarle sobre los documentos, solicitar firma y sellos, además de elaborar órdenes de compra de materiales

1. En el caso de las licitaciones, prepara ofertas no es nada sencillo, en ocasiones se puede sentir que es repetitivo debido a que el proceso en cada licitación es similar para todas. Sin embargo, cada licitación es un proyecto diferente, solicitado por diferentes instituciones por lo que leer las bases, hacer las consultas y asistir a las visitas es de extrema importancia y es una labor que se puede decir que es fundamental para uno como ingeniero de control y seguimiento.
2. Mas allá de la preparación de ofertas, solicitar cotizaciones y hablar con proveedores, la experiencia de revisar estimaciones de pago para el FHIS y asistir personalmente a estas instituciones en representación de la constructora, pedir información, presentar las estimaciones y más que todo poder conocer profesionales desde un punto de vista de carácter administrativo. Hace énfasis en la importancia de las habilidades de comunicación que uno como ingeniero en el rubro debe ser capaz de tener y transmitir.
3. Por último, las clases de Materiales de Construcción, Administración de Obras y Evaluación más allá de ser clases enfocadas a una de las muchas ramas de la Ingeniería Civil son el ejemplo más claro sobre los procesos de construcción y administración de obras civiles.

## **VI. RECOMENDACIONES**

1. Se recomienda que los alumnos egresados de Ingeniería Civil manejen habilidades blandas y el manejo de programas de la rama de Office, principalmente Excel y Word para trabajar en la revisión de costos y estimaciones.
2. Recomiendo promover las actividades y simulaciones de procesos de contratación con el estado, desde la preparación de ofertas, hasta la ejecución de los proyectos, la cooperación entre el contratista, supervisor y contratante.
3. Se recomienda implementar y darle énfasis a la rama administrativa de la ingeniería civil, continuando con la excelente labor que los docentes han brindado en esta área.

## VII. BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Municipal del Distrito Central. (2024). *AMDC*. Obtenido de [www.amdc.hn](http://www.amdc.hn).

Constructora SERPIC. (27 de Julio de 2024). *Constructora SERPIC*. Obtenido de [www.serpichonduras.com](http://www.serpichonduras.com)

Fondo Hondureño de Inversión Social. (2024). *FHIS*. Obtenido de [www.fhis.gob.hn](http://www.fhis.gob.hn).

López Zeron, J. C. (Octubre de 2023). Adquisición de Obras Civiles con el Estado de Honduras. Tegucigalpa, Honduras.

ONCAE. (2015). Reglamento Ley de Contratación del Estado. Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, Honduras.

ONCAE. (2024). Ley de Contratación del Estado. Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, Honduras.

Secretaría de Infraestructura y Transporte. (2022). *SIT*. Obtenido de [www.sit.gob.hn](http://www.sit.gob.hn).

The Weather Company. (15 de Julio de 2024). *The Weather Channel*. Obtenido de [www.weather.com](http://www.weather.com)

Universidad Nacional Autónoma de Honduras. (2024). *Portal UNAH - SEAPI*. Obtenido de [www.seapi.unah.edu.hn](http://www.seapi.unah.edu.hn).