



UNAH

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

OFICIO SEAPI-UNAH No. 490-2020
10 de septiembre de 2020

Máster
RAFAEL ANTONIO NÚÑEZ SOLORZANO
Comisionado Coordinador a.i.
Comisión de Control de Gestión, UNAH
Su Oficina

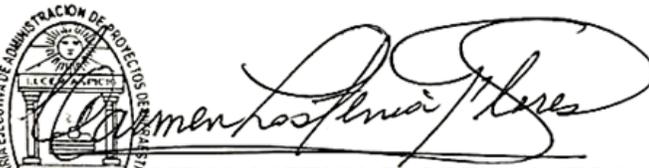
Estimado Máster Núñez Solorzano:

Reciba mis atentos saludos en ocasión de enviar los **Formularios de Seguimiento de Proyectos**, listados en el cuadro abajo descrito, en los que se informa de la situación actual de los proyectos que se están ejecutando en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, a través de esta Secretaría Ejecutiva. **Los informes corresponden al mes de agosto de 2020.**

1	Restauración y Rehabilitación Edificio Paraninfo Universitario	4
2	Construcción de Edificio de Aulas no. 1 y Edificio Administrativo CURNO	4
3	Construcción de Muro Perimetral y Portales de Acceso en UNAH-VS	3
4	Construcción de Muro Perimetral y Portal de Acceso en UNAH-TEC AGUÁN	3

Agradeciendo su atención al presente, aprovecho la oportunidad para expresarle mis muestras de consideración.

Atentamente,


ING CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA

cc: Ing. Virginia Margarita Valle Aguiluz, SEAPI-UNAH
cc: Ing. Juana Elisa Granados Rodríguez, SEAPI-UNAH
cc: Ing. Iván Castro Sierra, SEAPI-UNAH
cc: Expediente, SEAPI-UNAH
vmva



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de AGOSTO 2020

Información General del Proyecto					
Nombre del Proyecto:	"Restauración y Rehabilitación Edificio Paraninfo Universitario"				
Ubicación:	Barrio el Centro, Calle Bolívar, frente a Plaza la Merced, Tegucigalpa M.D.C.				
Responsable del Diseño y Especificaciones Técnicas:	Diseño Arquitectónico: Arquitecto e Ingeniero Carlos Alberto García Mondragón Diseño Eléctrico y Especificaciones Eléctricas: Ing. Oscar Armando Acosta Diseño Mecánico: Ing. René Salvador Flores Pon,		Diseño Estructural: Ing. Rafael Rivera Medina, Diseño Hidrosanitario: Ing. Víctor Cueva Reyes Digitalización: SEAPI- UNAH		
Estructura Presupuestaria:	PROGRAMA: 03.01.01; CÓDIGO: 119 OBJETO DEL GASTO: 47100.01	Presupuesto Aprobado Según Fuente de Financiamiento (en Lempiras):	Fuente: 12B	año 2017, L.44,033,455.00 (solicitado)	
Año de Aprobación del Proyecto:	2015	Tipo de Proceso (Licitación Pública, Privada, Contratación Directa, Por Administración, Etc.):	Contratación Directa		
Descripción del Proyecto:	El Proyecto consiste en la Restauración y Rehabilitación del edificio propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras donde funcionó hasta el 2014 la Galería Nacional de Arte el cual es categorizado valor "A" como un Monumento Nacional del Casco Histórico, donde se cambiará en su totalidad: el Techo, el Sistema Eléctrico, Sistema Hidrosanitario, el piso de barro, todas las estructuras de madera que hacen un aproximado de 100,000 pie tablar de columnas vigas entrepiso, pisos, puertas y vanos, repellos, pulidos y pintura en general. Se instalara: Sistema de Comunicaciones, Ventilación Mecánica, instalación de Puertas y Ventanas de vidrio templado laminado con sistema cámara de aire para controlar el sonido externo y la climatización, rampas de acceso elevador y señalización. El edificio contará con una cafetería amueblada y con un ambiente acondicionado para una biblioteca virtual, también se dejará sistema de rieles para la exhibición de cuadro. Se restaurara en su totalidad el concreto de la plaza la Merced.		META/M ²		
			Contratado:	2,208.65	
		Avance Actual :	2,208.65		
Propósito del Proyecto	Habilitar los diferentes ambientes del Edificio para realizar talleres artísticos, capacitaciones, exposiciones temporales, biblioteca virtual, cafetería, tener módulos sanitarios y obras de accesibilidad para el público en general.		Sector	Educación	
			Subsector	Educación Superior	
Impacto Ambiental	De los resultados de la evaluación de impacto ambiental, se concluyó que durante la fase de construcción, se presentarán impactos negativos temporales, recuperables y de baja intensidad en su mayoría, presentándose: alteraciones en las calidades del aire, ocasionadas por el polvo que generan las actividades de demolición y alteraciones en los niveles sonoros. El proyecto generará desechos sólidos y posibles derrames de las maquinarias (aceites, etc.). En la etapa de operación, se identifican impactos positivos en el ahorro del agua y energía, accesibilidad universal y mejor funcionamiento de los sistemas de energía y abastecimiento. En este caso, por ser las actividades categorizadas de bajo impacto ambiental, se elaborará un Plan de Gestión Ambiental, el cual deberá cumplir con las medidas de mitigación ambiental que se presentan en la Licencia Ambiental y Especificaciones Técnicas del Proyecto. El personal técnico especializado de la SEAPI el área ambiental y de seguridad ocupacional, realizó las actividades de control y seguimiento para velar por el cumplimiento contractual de las medidas de mitigación y prevención de accidentes, presentando los informes correspondientes.				
Impacto en el terreno y asentamientos	El proyecto tiene un bajo impacto en el terreno debido a que son obras de restauración y mejoramiento, solamente se generan obras de excavación para la construcción de una cisterna, el cubo del elevador y la instalación de tuberías para el Sistema Hidrosanitario.				
Alcance del Proyecto	Ofrecer a la Comunidad Universitaria y publico en general un lugar para conocer y disfrutar exposiciones de arte y dar a conocer Artistas Nacionales e Internacionales, participación de talleres artísticos y acceso a una biblioteca virtual entre otras actividades relacionada, vinculación Universidad - Sociedad.				
Proceso de Adjudicación de Construcción					
Número de Licitación o del Tipo de Proceso:	PCDC No.06-2016-SEAPI-UNAH		Fecha de Publicación del Aviso de Invitación a licitar:	Oficio RU No 877-2016 de fecha 5/12/2016	
Fecha de Apertura de Ofertas:	15/12/2016	Número de Empresas que Retiraron Bases:	1	Número de Empresas que Presentaron Ofertas:	1
Fecha y No. de Acuerdo de la Comisión Evaluadora:	13/12/2016 No. 2621-2016	Empresa Adjudicada:	Diseños y Proyectos Arquitectónicos S. de R. L. de C.V. (DYPAR)	Valor Adjudicado:	L. 53,847,369.17
Fecha Firma del Contrato:	7/2/2017	No. de Contrato:	CC-02-2017-SEAPI-UNAH	Plazo del Contrato:	420 días calendario
Garantías de Construcción					
Tipo de Garantía	Número	54t rf	Período de Validez	Fecha de Vencimiento	Empresa Emisora de la Garantía
Garantía de Anticipo	No. 1657017, No. 1657017, No 1938418, No. 2011419, No 2068519, 2109319, 2169220	L. 5,384,736.92	24/02/2017 al 24/05/2018, 24/05/2018 al 14/10/2018, 14/10/2018 al 28/02/2019, 28/02/2019 al 31/05/2019, 01/06/2019 al 30/07/2019, 31/07/2019 al 27/11/2019, 28/11/2019 al 21/12/2019	24/05/2018, 14/10/2018, 28/02/2019, 31/05/2019, 30/07/2019, 27/11/2019, 21/12/2019	Banco Ficohsa
Garantía de Cumplimiento	No.1657117, No 1657117, No 1657117	L. 8,077,105.38	24/02/2017 al 24/08/2018, 24/08/2018 al 14/01/2019, 24/02/2019 al 24/08/2019, 31/08/2019 al 30/10/2019, 30/10/2019 al 27/02/2020, 27/02/2020 al 21/03/2020	24/08/2018, 14/01/2019, 24/08/2019, 30/10/2019, 27/02/2020, 21/03/2020	
Garantía de Calidad	Garantía de Calidad No 2194120, del Banco Ficohsa, con una vigencia de 1 año (10/marzo/2020 al 10/marzo/2021) a favor de la UNAH				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de AGOSTO 2020

Proceso de Adjudicación de Supervisión

Número de Concurso o del Tipo de Proceso:	PCDS No.01-2017-SEAPI-UNAH		Fecha de Publicación del Aviso de Invitación a Concurrir:	
Fecha de Apertura de Ofertas		Número de Empresas que Retiraron Bases:		Número de Empresas que Presentaron Ofertas:
Fecha y No. de Acuerdo de La Comisión Evaluadora:		Empresa Adjudicada:	Arq. e Ing. Civil Carlos Alberto García Mondragón	Valor Adjudicado: L.952,000.00
Fecha Firma del Contrato	15/3/2017	No. de Contrato:	CC-02-2017-SEAPI-UNAH	Plazo del Contrato: 14 meses calendario

Garantías de Supervisión

Tipo de Garantía	Número	Valor	Período de Validez	Fecha de Vencimiento	Empresa Emisora de la Garantía
Garantía de Cumplimiento	ZC-FC-63038-2017	18,626.10	20 meses	43419	CREFISA

Seguimiento del Proyecto

	Contratista	Supervisión
Fecha Orden de Inicio	20-mar-17	15-mar-17
Fecha de Finalización	21-dic-19	14-oct-18
Tiempo Transcurrido (Días, meses)	1006.00	19 mese calendario
Tiempo Disponible (Días, meses)	0 días calendario	0 meses
Ampliaciones de Tiempo (Días, meses)	587 días calendario	5 meses calendario
Tiempo actual del Contrato	1006 días calendario	19 meses calendario
% de Tiempo Ejecutado	100.00%	100.00%
Valor del Contrato	L. 53,847,369.17	L.952,000.00
Valor Modificado acumulado	L. 56,709,174.72	L.1,190,000.00
Valor Ejecutado Acumulado hasta el año anterior	L. 24,583,360.16	L.657,833.33
Valor Ejecutado Acumulado hasta la fecha	L. 53,636,127.90	L.1,174,478.21
Saldo del Contrato	L. 3,073,046.82	L.15,521.75
% del Valor Contratado Ejecutado a la Fecha	94.58%	98.70%
% de Obra Física Ejecutada	100.00%	100.00%
Número de Libros de Bitácora	(5): C.A.H No. 2690, No 2814, No 2918, No 3099, No 3328, No 3625	

SEGUIMIENTO FINANCIERO AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

# Est.	Periodo de Estimación	Valor Facturado		Retenciones		Pago Neto	No. de Cheque	Reconocimiento de Mayores Costos
		Obra	Material Almacenado	Anticipo	Material Puesto en el Sitio			
	Anticipo	L. 5,384,736.92					489650	
1	20/03/2017 a 31/05/2017	L. 1,749,727.54		L. 174,972.75		L. 1,574,754.79	505807	
2	01/06/2017 a 31/07/2017	L. 1,745,261.18		L. 174,526.12		L. 1,570,735.06	512542	
3	01/08/2017 a 31/08/2017	L. 794,368.52		L. 79,436.85		L. 714,931.67	518051	
4	01/09/2017 a 30/09/2017	L. 696,889.89		L. 69,688.99		L. 627,200.90	522633	L. 5,482.45
5	01/10/2017 a 30/11/2017	L. 1,945,330.95		L. 194,533.10		L. 1,750,797.85	523473	
6	01/12/2017 a 31/12/2017	L. 736,532.63		L. 73,653.26		L. 662,879.37	527370	L. 19,484.57
7	01/01/2018 a 15/02/2018	L. 1,421,784.56	L. 789,200.89	L. 142,178.46		L. 2,068,806.99	528523	L. 15,582.26
8	16/02/2018 a 31/03/2018	L. 861,448.00	L. 380,017.57	L. 86,144.80		L. 1,155,320.77	534213	L. 26,765.00
9	1/04/2018 a 30/04/2018	L. 1,141,565.35	L. 2,993,900.03	L. 114,156.54		L. 4,021,308.84	539141	L. 23,518.34
10	1/05/2018 a 31/05/2018	L. 802,307.25	L. 231,326.47	L. 80,230.73	L. 165,243.82	L. 788,159.18	541175	L. 21,622.64
11	1/06/2018 a 30/06/2018	L. 1,301,649.35	L. 0.00	L. 130,164.94	L. 0.00	L. 1,171,484.42	542944	L. 45,020.06
12	1/07/2018 a 15/08/2018	L. 1,428,043.93	L. 2,323,994.47	L. 142,804.39	L. 0.00	L. 3,609,234.01	549014	L. 25,275.14
13	16/08/2018 a 15/10/2018	L. 2,661,527.10	L. 201,338.47	L. 266,152.71	L. 0.00	L. 2,596,712.86	552842	L. 61,882.07
14	16/10/2018 a 30/11/2018	L. 1,912,186.99	L. 1,000,546.38	L. 191,218.70	L. 746,735.58	L. 1,974,779.09	557007	L. 24,244.02
15	01/12/2018 a 31/01/2019	L. 4,377,692.57	L. 537,870.93	L. 437,769.26	L. 1,997,032.62	L. 2,480,761.62	558068	L. 181,338.50
16	01/02/2019 a 31/03/2019	L. 5,631,076.32	L. 983,964.00	L. 563,107.63	L. 1,584,921.94	L. 4,467,010.75	563741	L. 60,948.06
17	01/04/2019 a 15/06/2019	L. 6,846,113.07	L. 1,423,749.47	L. 684,611.31	L. 1,789,948.64	L. 5,795,302.59	572850	L. 74,799.88
18	16/06/2019 a 31/07/2019	L. 7,391,012.84		L. 739,101.28	L. 3,978,131.62	L. 2,673,779.94	578246	L. 23,938.67
19	1/08/2019 a 30/09/2019	L. 2,738,271.01	L. 101,935.78	L. 273,827.10	L. 182,775.93	L. 2,383,603.76	581039	L. 29,897.20
20	1/10/2019 a 15/11/2019	L. 3,720,743.42	L. 0.00	L. 372,074.34	L. 152,692.18	L. 3,195,976.90	586356	L. 20,258.14
21	16/11/2019 a 15/12/2019	L. 3,362,233.31	L. 0.00	L. 394,383.67		L. 2,967,849.64		L. 28,285.87
	Totales	L. 58,650,502.70	L. 10,967,844.46	L. 5,384,736.92	L. 10,597,482.33	L. 48,251,390.98		L. 688,342.87
								Requerimientos Para el Año 2017 L. 44,033,455.00 POA 2017 (solicitado)

SEGUIMIENTO FINANCIERO AL CONTRATO DE SUPERVISIÓN

# Pago.	Periodo del Pago	Valor Facturado	Retenciones		Pago Neto	No. Cheque	Observaciones
			Impuesto S/Renta	10% garantía de Cumplimiento			
1	15/03/2017 al 14/04/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	503368	
2	15/04/2017 al 14/05/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	503369	
3	15/05/2017 al 14/06/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	505227	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de AGOSTO 2020

4	15/06/2017 al 14/07/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	510155	
5	15/07/2017 al 14/08/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	511211	
6	15/08/2017 al 14/09/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	513206	
7	15/09/2017 al 14/10/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	518611	
8	15/10/2017 al 14/11/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	522632	
9	15/11/2017 al 14/12/2017	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	527795	
10	15/12/2017 al 14/01/2018	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	527796	
11	15/01/2018 al 14/02/2018	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	528162	
12	15/02/2018 al 14/03/2018	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	533223	
13	15/03/2018 al 14/04/2018	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	539141	
14	15/04/2018 al 14/05/2018	L. 68,000.00	L. 0.00	L. 886.96	L. 67,113.04	541248	
15	15/05/2018 al 14/06/2018	L. 47,600.00	L. 0.00	L. 620.87	L. 46,979.13	541247	
16	15/06/2018 al 14/07/2018	L. 47,600.00	L. 0.00	L. 620.87	L. 46,979.13	542943	
17	15/07/2018 al 14/08/2018	L. 47,600.00	L. 0.00	L. 620.87	L. 46,979.13	549513	
18	15/08/2018 al 14/09/2018	L. 47,600.00	L. 0.00	L. 620.87	L. 46,979.13	555295	
19	15/09/2018 al 15/10/2018	L. 47,600.00	L. 0.00	L. 620.87	L. 46,979.13	555297	
Totales		L. 1,190,000.00		L. 15,521.75	L. 1,174,478.21		

SEGUIMIENTO FINANCIERO ENLACES DE CAMPO

# Pago.	Período del Pago	Valor Facturado	Retenciones		Pago Neto	No. Cheque	Observaciones
			Impuesto S/Renta	10% garantía de Cumplimiento			
1	15/07/2017 al 14/08/2017	L. 45,833.33	L. 0.00	L. 886.96	L. 44,946.37		Este pago se realizó en julio, pero la contratación se dio previo iniciar Proyecto
Totales		L. 45,833.33		L. 886.96	L. 44,946.37		

OBSERVACIONES

ESTIMACIONES DEL CONTRATISTA EN TRÁMITE DE PAGO

# Est.	Período de Estimación	Valor Facturado		Anticipo	Material Puesto en el Sitio	Pago Neto	Reconocimiento de Mayores Costos	Estatus
		Obra	Material Almacenado					
22	16/12/2019 a 21/12/2019	L. 3,289,038.84	L. 115,384.97	L. 0.00	L. 0.00	L. 3,173,653.87	L. 0.00	Se realizó primera revisión por Supervisión de la SEAPI y se devolvió a DYPAR para completar información
Totales		L. 3,289,038.84	L. 115,384.97	L. 0.00	L. 0.00	L. 3,173,653.87	L. 0.00	

PAGOS DE LA SUPERVISIÓN EN TRÁMITE DE PAGO

# Pago	Período del Pago	valor facturado	Retenciones		Pago Neto	No. Cheque	Observaciones
			Impuesto S/Renta	10% garantía de Cumplimiento			
Totales							

ORDENES DE CAMBIO Y MODIFICACIONES AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

Tipo de Modificación	Fecha/ Aprobación	Descripción	Valor de Modificación	Ampliación en tiempo	Observaciones
1	Orden de Cambio No. 1	20/10/2017	Se modificó el tamaño de la cisterna, aumentando su capacidad y se ajustaron algunas cantidades preliminares a lo realmente construido	L. 601,005.86	APROBADA
2	Modificación No. 1	16/4/2018	La Constructora pide ampliación de tiempo por 154 días. Se esta actualizando el sistema de Aire Acondicionado y las cantidades de los elementos estructurales del ala norte se ajustan a la realidad	L. 355,690.19	154 días calendario APROBADA
2	Modificación No. 2	12/10/2018	La Constructora pide ampliación de tiempo por 137 días. Se esta reparando juntas constructivas que se han convertido en grietas entre paredes de adobe y piedra, se esta actualizando la cantidad de madera instalada, se esta cambiando la loseta de barro en cafetería por porcelanato	-L. 37,351.36	137 días calendario APROBADA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de AGOSTO 2020

3	Modificación No. 3	28/2/2019	La Constructora pide ampliación de tiempo por 92 días. Se esta integran al contrato algunas actividades necesarias para la conservación del Edificio y su correcto funcionamiento y otras se están eliminando	-L. 6,129.98	92 días calendario	APROBADA
3	Modificación No. 4	31/5/2019	La Constructora pide ampliación de tiempo por 60 días calendario. Se esta integran al contrato algunas actividades necesarias para la conservación del Edificio y su correcto funcionamiento y otras se están eliminando	L. 2,315,566.82	60 días calendario	APROBADA
3	Modificación No. 5	30/7/2019	La Constructora pide ampliación de tiempo por 30 días calendario.	L. 0.00	30 días calendario	APROBADA
3	Modificación No. 6	29/8/2019	La Constructora pide ampliación de tiempo por 90 días calendario.	-L. 4,763.20	90 días calendario	APROBADA
4	Modificación No. 7	27/11/2019	La Constructora pide ampliación de tiempo por 24 días.	-L. 116,038.48	24 días calendario	APROBADA
4	Modificación No. 8	20/12/2019	Se realiza la Modificación de cierre y algunas actividades adicionales	-L. 246,174.30		APROBADA
Total				L. 2,861,805.55	563 días	

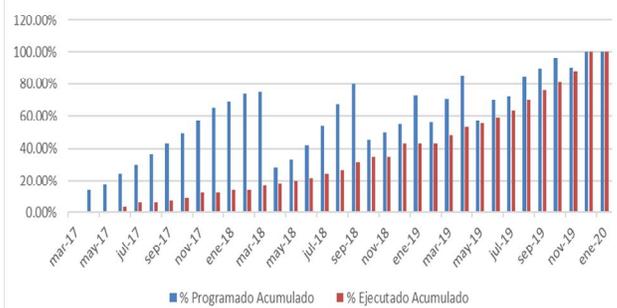
MODIFICACIONES AL CONTRATO DE SUPERVISIÓN

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Ampliación en tiempo	Observaciones
1	14/5/2018	Al modificarse el tiempo del contratista mediante Modificación No 1, es necesario modificar el tiempo de la Supervisión	L. 238,000.00	5 meses	Ya se aprobó
Total			L. 238,000.00		

AVANCE FINANCIERO



AVANCE FISICO



NOTA: El proyecto esta terminado. El Contratista presento la ultima estimación y se le solicitó se hicieran algunas correcciones, las cuales ya se hicieron, en este momento estamos esperando se presente formalmente con todos los requisitos de la Estimación



Limpeza finalizada, y sistemas de iluminación probados, según especificaciones técnicas del proyecto y especialistas de la SEAPI



obras de protección metálica internas y externas finalizadas



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de AGOSTO 2020



Fundición de concreto de plaza la Merced y obras complementarias externas finalizadas



Acabados en interiores finalizados y sistemas de climatización e iluminación probados y funcionando según Especificaciones técnicas del proyecto.

Enlace de Oficina: Ing. Jessie Aracely Flores Lavaire

Enlace de Campo del Proyecto: Ing. Yul Anthony Galindo Vásquez

Correo electrónico: vimavalle@yahoo.com.mx
Tel SEAPI: 2216-6100 ext. 110469



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance al 1 al 31 de agosto de 2020

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:	"CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE AULAS No1 Y EDIFICIO ADMINISTRATIVO, CURNO"				
Ubicación:	Comunidad de TULIN a 5 Km de la ciudad de Juticalpa carretera hacia la ciudad de Catacamas, Depto. De Olancho.				
Responsable del Diseño y Especificaciones Técnicas:	Responsable diseño arquitectónico y Formulación: Arq. Jacobo Bertrand, Responsable de digitalización: Arq. Francisco Funez , Arq.Carlos Salinas. Diseño Estructural: Ing. Edgardo Avila, Ing.Ramon Irias, Diseño Eléctrico y Especificaciones Eléctricas, responsable: Ing. Oscar Acosta. Diseño Electromecanico: Ing. Rene Flores. Diseño Hidrosanitario: Ing. Wilmer Barahona				
Estructura Presupuestaria:	PROGRAMA: 03.01.01; CÓDIGO: 177 DEL GASTO: 47100.01	OBJETO	Presupuesto Aprobado Según Fuente de	Fuente 12B	L319,993,612.88
Año de Aprobación del Proyecto:	2017	Tipo de Proceso (Licitación Pública, Privada, Contratación Directa, Por Administración, Etc.):		Licitación Pública	
Descripción del Proyecto:	La conceptualización de este proyecto es basarnos en una arquitectura que reflejara algo diferente pero al mismo tiempo esa diferencia nos tendría que llevar a lo institucional (centro universitario). La Arquitectura se ve como un vehículo que nos traslada a un nuevo tiempo y que refleja hacia donde queremos llevar la educación superior en nuestro país.				META/M ²
					7,390.00
					5,650.34
Propósito del Proyecto	La visión contemporánea que se tiene de un centro agroindustrial que formara profesionales de vanguardia, generadores de cambio en todos los campos, la arquitectura como vehículo nos ayudara a generar espacios que inviten a la innovación, a la investigación y transformación. Estos espacios reflejaran una imagen institucional, (UNAH) que está transitando con un visión clara hacia el desarrollo como país, transportándonos a un nuevo tiempo y que refleja hacia donde queremos llevar la educación superior en nuestro país.			Educación	
				Educación Superior	
Impacto Ambiental	Según los resultados obtenidos en la Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto "Construcción Edificio de Aulas No.1 Y Edificio Administrativo, CURNO" se concluyó que el proyecto es CATEGORÍA 1, CONSIDERADO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL POTENCIAL O RIESGO AMBIENTAL , según la tabla de categorización ambiental del periodo 2015 de MIAmbiente. Para poder mitigar el impacto ambiental negativo se consideraron medidas de mitigación para diferentes escenarios como ser: atmosfera, suelo, agua, flora y fauna y actividades socioeconómicas. Para la etapa de operación se obtuvieron impactos positivos ya que el proyecto brindará aulas para la impartición de diversas ciencias y espacios administrativos para el manejo y gestión de UNAH-CURNO. Se le solicitó al contratista un Plan de Gestión Ambiental (PGA), el cual nos avalará la forma y los procedimientos correctos de trabajo de las actividades constructivas a lo largo del proceso de ejecución de la obra.				
Impacto en el terreno y asentamientos	Para la construcción de las nuevas instalaciones de los Edificio de Aulas No.1 Y Edificio Administrativo, se realizó la compra de un predio en la comunidad de Tulin a 5 Kms de la Ciudad de Juticalpa Departamento de Olancho. El terreno ha sido usado para el pastoreo de especies bovinas, no se generará un impacto representativo al ambiente con la construcción del Edificio de Aulas No.1 Y Edificio Administrativo, ya que el terreno no se presentan especies de flora y fauna endémicas más que las nativas del área, ríos o nacientes de agua a las cuales se podría afectar.				

PROCESO DE ADJUDICACION DE CONSTRUCCION

Número de Licitación o del Tipo de Proceso:	LPN No. 01-2017-SEAPI-UNAH		Fecha de Publicación del Aviso de Invitación a licitar:	3y 4 abril 2017	
Fecha de Apertura de Ofertas:	3 de mayo 2017	Número de Empresas que Retiraron Bases:	6	que Presentaron Ofertas:	5
Fecha y No. de Acuerdo de la Comisión Evaluadora:	28/4/2017	No. 816-2017	Empresa Adjudicada:	SATO	L. 297,440,610.98
Fecha Firma del Contrato:	16/11/2017		No. de Contrato:	CC-05-2017-SEAPI-UNAH	540 DIAS CALENDARIO

GARANTIAS DE CONSTRUCCION

Tipo de Garantía	Número	Valor	Periodo de Validez	Empresa Emisora de la Garantía	
Garantía de Anticipo	No. 170133	L. 44,616,091.65	16/11/2017	SEGUROS DEL PAIS	
	FA-170133	L. 28,009,641.31	18/2/2020		
	FA-170133	2019-11-0267	L. 19,104,445.97		29/3/2020
	FA-170133	2020-07-0126			23/10/2020
Garantía de Cumplimiento	No.170495	L. 44,616,091.65	16/11/2017		
	FC-170495	L. 28,418,407.09	18/11/2019		
	FC-170495	2019-11-0266	L. 22,418,407.09		29/5/2020
	FC-170495	2020-07-0127			23/1/2021

Garantía de Calidad La garantía de calidad existe cuando el proyecto se termina

PROCESO DE ADJUDICACION DE SUPERVISION

Número de Concurso o del Tipo de Proceso:	CPN No.02-2017		Fecha de Publicación del Aviso de Invitación a Concursar:	16 y 17 marzo 2017	
Fecha de Apertura de Ofertas	4/4/2017	Número de Empresas que Retiraron Bases:	4	que Presentaron Ofertas:	3
Fecha y No. de Acuerdo de La Comisión Evaluadora:	30/3/2017	No. 686-2017	Empresa Adjudicada:	CONASH-ICSA	22,553,001.90
Fecha Firma del Contrato	16/11/2017		No. de Contrato:	CS-04-2017 SEAPI-UNAH	19 MESES CALENDARIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance al 1 al 31 de agosto de 2020

GARANTIAS DE SUPERVISION

Tipo de Garantía	Número	Valor	Periodo de Validez	Empresa Emisora de la Garantía
Garantía de Cumplimiento	499/2017	463,000.00	16/11/2019 a 30/05/2020	BANCO DE OCCIDENTE

SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

Concepto	Construcción	Supervisión
Fecha Orden de Inicio	28-dic-17	15-dic-17
Fecha de Finalización	23-oct-20	30-nov-20
Tiempo Transcurrido (Días, meses)	856 días calendario	25.5 meses
Tiempo Disponible (Días, meses)	175 días calendario	3 meses
Ampliaciones de Tiempo (Días, meses) *	491 días calendario	7 meses
% de Tiempo Ejecutado	96.00%	100.00%
Valor del Contrato	L. 297,440,610.98	L22,553,001.90
Valor Modificado acumulado	L. 317,007,511.78	L28,191,252.37
Valor Ejecutado Acumulado hasta el año anterior	L. 242,267,480.91	L12,914,200.53
Valor Ejecutado Acumulado hasta la fecha	L. 242,381,718.72	L27,047,372.38
Saldo del Contrato	L. 74,740,030.87	L1,143,879.99
% del Valor Contratado Ejecutado a la Fecha	76.46%	100.00%
% de Obra Física Ejecutada	90.00%	
Número de Libros de Bitácora	27023, 27400, 27610, 27899	

SEGUIMIENTO FINANCIERO AL CONTRATO DE CONSTRUCCION

# Est.	Periodo de Estimación	Valor Facturado		Retenciones		No. de Cheque	Reconocimiento de Mayores Costos
		Obra incluye Clausula Escalaría	Material Almacenado	Anticipo	Material Puesto en el Sitio		
	Anticipo	L. 44,616,091.65				523474	
1	28 dic-2017 al 31 marzo 2018	L. 3,964,133.06	L8,767,541.24	L. 594,619.96	L57,416.91	539156	L. 62,217.24
2	1 de abril 2018 al 31 de mayo del 2018	L. 9,319,544.61	L0.00	L. 1,397,931.69	L1,150,029.96	548002	L. 331,047.98
3	1de junio 2018 al 31 de agosto del 2018	L. 13,699,279.83	L13,622,560.47	L. 2,054,891.97	L2,158,773.43	549152	L. 678,006.50
4	1 de sept. 2018 al 30 de sept. Del 2018	L. 14,543,136.29	L5,081,858.34	L. 2,181,470.44	L1,452,487.26	552334	L. 750,934.57
5	1 de oct. 2018 al 31 de oct. del 2018	L. 8,038,712.85	L3,992,622.82	L. 1,205,806.93	L2,246,026.57	556489	L. 521,731.05
6	1 de nov 2018 al 8 de dic del 2018	L. 15,151,126.83	L3,066,647.31	L. 2,272,669.02	L1,812,997.36	557011	L. 788,552.09
7	9 de dic. 2018 al 31 de dic 2018	L. 7,319,042.71	L1,097,856.41	L. 2,698,220.97	L1,986,587.53	557937	
8	01 de ene al 18 de feb del 2019	L. 11,468,915.32	L. 3,861,452.38	L. 1,819,815.40	L. 2,115,788.02	561632	L. 663,187.36
9	19 de feb del 2019 al 22 de abril 2019	L. 14,508,686.28	L. 2,196,371.46	L. 2,264,368.34	L. 2,330,939.95	561632	L. 587,102.68
10	23 de abril 22 de mayo de 2019	L. 11,135,872.21	L. 1,532,639.80	L. 1,717,020.18	L. 1,532,639.80	565948	L. 310,928.98
11	23 de mayo al 30 de junio de 2019	L. 20,371,204.31	L. 0.00	L. 3,162,703.66	L. 4,624,817.02	573184	L. 713,486.77
12	01 de julio al 31 de julio 2019	L. 12,230,451.35	L. 252,000.00	L. 1,796,767.70	L. 1,855,930.63	578189	L. 364,036.48
13	01 de agosto al 25 de octubre 2019	L. 33,079,203.40	L. 5,305,169.18	L. 3,890,685.01	L. 7,141,296.65	585123	L20,935.95
14	26 de octubre al 11 de diciembre 2019	L. 46,654,797.32	L. 0.00	L. 6,998,219.60	L. 9,020,144.84		L761,488.51
15	12 diciembre al 31 de diciembre 2019	L. 1,759,162.13	L. 0.00	L. 263,874.32	L. 1,381,050.00		L20,172.29
16	01 de enero al 31 de enero del 2020	L. 32,191,832.40	L. 1,708,610.87	L. 4,828,774.87	L. 8,585,671.83		L981,642.92
Totales		L. 267,859,360.15	L. 50,485,330.30	L. 39,147,841.10	L. 49,452,597.70		L. 7,555,471.37

Solicitud de Requerimientos Para el Año 2020

ESTIMACIONES DEL CONTRATISTA EN TRÁMITE DE PAGO

# Est.	Periodo de Estimación	Valor Facturado		Retenciones		Reconocimiento de Mayores Costos	Estatus
		Obra	Material Almacenado	Anticipo	Material Puesto en el Sitio		
17	01 de febrero al 29 de febrero del 2020	L. 10,332,141.52	L. 0.00	L. 1,549,821.23	L. 1,250,818.20	L. 388,334.17	tramite
18	01 de marzo al 31 de marzo	L. 7,570,036.88	L. 0.00	L. 1,204,426.55	L. 457,792.67	L. 459,473.48	tramite

MODIFICACIONES AL CONTRATO DE CONSTRUCCION

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Observaciones
Orden de Cambio No.1	27/9/2018		L1,407,067.56	
Orden de Cambio No. 2	7/12/2018		L. 1,318,041.51	
Orden de Cambio No.3	28/1/2019		-L. 2.50	
Orden de Cambio No.4	28/3/2019		-L. 1.30	
Modificacion No.1	14/6/2019	120 días calendario		
Modificacion No.2	13/11/2019	134 días calendario	L. 16,841,797.24	
Modificacion No.3	24/1/2020		-L. 0.76	
Modificacion No.4	29/2/2020	30 días calendario	-L. 0.95	
Modificacion No.5	30/3/2020	122 días calendario	L. 0.00	
Modificacion No.6	19/7/2020	85 días	L. 0.00	
Total			L. 19,566,900.80	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance al 1 al 31 de agosto de 2020

MODIFICACIONES AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN EN TRÁMITE

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Observaciones
Totales			L. 0.00	

SEGUIMIENTO FINANCIERO AL CONTRATO DE SUPERVISION

# Pag.	Periodo del Pago	Valor Facturado	Retenciones		Pago Neto	No. de Cheque
			Impuesto S/Renta	10% Retención de Honorarios		
1	15-12-17 a 14-01-18	L. 1,187,000.10	L. 0.00	L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	528405
2	15-01-18 a 14-02-18	L. 1,187,000.10	L. 0.00	L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	535961
3	15-02-18 a 14-03-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	539290
4	15-03-18 a 14-04-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	539792
5	15-04-18 a 14-05-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	540540
6	15-05-18 a 14-06-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	542522
7	15-06-18 a 14-07-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	549161
8	15-07-18 a 14-08-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	549159
9	15-08-18 a 14-09-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	549500
10	15-09-18 a 14-10-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	555791
11	15-10-18 a 14-11-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	556490
12	15-11-18 a 14-12-18	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	561806
13	15-12-18 a 14-01-19	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	563754
14	15-01-19 a 14-02-19	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	565873
15	15-02-19 a 14-03-19	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	565874
16	15-03-19 a 14-04-19	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	5723333
17	15-04-19 a 14-05-19	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	572712
18	15-05-19 a 14-06-19	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	572234
19	15-06-19 a 14-07-19	L. 1,187,000.10		L. 12,981.87	L. 1,174,018.23	578234
20	15-07-19 a 14-08-19	L. 1,041,892.62		L. 11,366.85	L. 1,030,525.77	581029
21	15-08-19 a 14-09-19	L. 1,041,892.62		L. 11,366.85	L. 1,030,525.77	585140
22	15-09-19 a 14-10-19	L. 1,041,892.62		L. 11,366.85	L. 1,030,525.77	585115
23	15-10-19 a 14-11-19	L. 1,041,892.62		L. 11,366.85	L. 1,030,525.77	
24	15-11-19 a 14-12-19	L. 326,800.00		L. 3,584.03	L. 323,215.97	
Totales		L. 27,047,372.38	L. 0.00	L. 295,706.96	L. 26,751,665.42	

Requerimientos Para el Año 2020

OBSERVACIONES

PAGOS DE LA SUPERVISIÓN EN TRÁMITE

# Pag	Periodo del Pago	Valor Facturado	Retenciones		Pago Neto	Observaciones
			Impuesto S/Renta	10% Retención de Honorarios		
25	15-12-19 a 14-01-20	L. 326,800.00		L. 3,584.03	L. 323,215.97	En tramite
26	15-01-20 a 14-02-20	L. 1,470,679.99		L. 14,708.92	L. 1,455,971.07	En tramite
Totales		L. 326,800.00		L. 3,584.03	L. 1,779,187.04	

MODIFICACIONES AL CONTRATO DE SUPERVISION

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Observaciones
Modificación No.1	15/7/2019	Modificación de tiempo y de valor contrato	L. 4,167,570.48	
Modificación No.2	21/10/2019	Modificación de tiempo y de valor contrato	L. 1,470,679.99	
Modificación No.3	23/3/2020	Modificación Tiempo	L. 0.00	
Total			L. 5,638,250.47	

MODIFICACIONES AL CONTRATO DE SUPERVISIÓN EN TRÁMITE

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Observaciones
Modificación No.4		Modificación de tiempo	L. 0.00	En tramite
Modificación No.5		Modificación Tiempo	L. 0.00	Eb tramite
Totales			L. 0.00	

Seguimiento Financiero Enlaces de Campo

# Pag.	Mes que se Realizó el Pago	Valor Facturado
1	may-18	L. 154,000.00
2	jun-18	L. 110,000.00
3	jul-18	L. 110,000.00
4	ago-18	L. 110,000.00
5	sep-18	L. 220,000.00
6	oct-18	L. 0.00
7	nov-18	L. 110,000.00
8	dic-18	L. 220,000.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

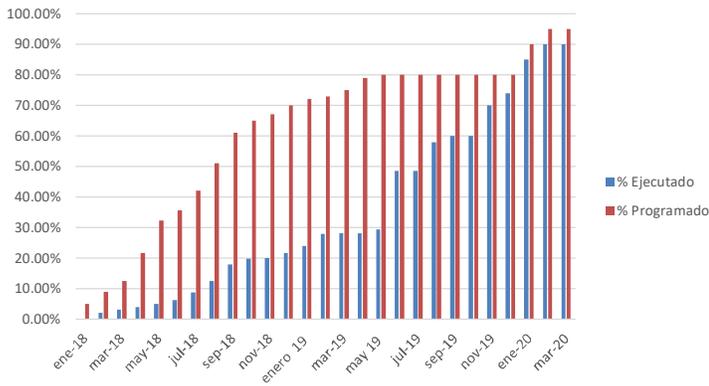
FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance al 1 al 31 de agosto de 2020

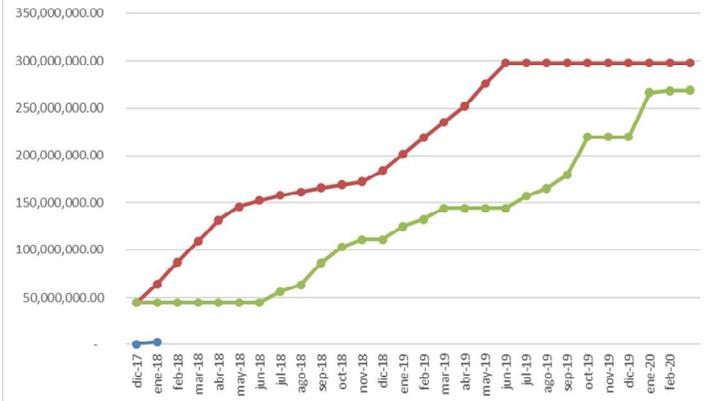
9	ene-19	L. 0.00
10	feb-19	L. 0.00
11	mar-19	L. 98,333.33
12	abr-19	L. 50,000.00
13	may-19	L. 184,000.00
14	jun-19	L. 50,000.00
15	jul-19	L. 50,000.00
16	ago-19	L. 50,000.00
17	sep-19	L. 50,000.00
18	oct-19	L. 50,000.00
19	nov-19	L. 50,000.00
20	dic-19	L. 50,000.00
	feb-20	L. 50,000.00
	marzo.20	L. 50,000.00
	abril.20	L. 50,000.00
	may-20	L. 50,000.00
	jun-20	L. 50,000.00
Totales		L. 326,333.33

Requerimientos Para el Año 2019

AVANCE FÍSICO



AVANCE FINANCIERO



Instalación de puertas y ventanas de vidrio en oficinas Edificio Administrativo



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance al 1 al 31 de agosto de 2020



Avances en cerramientos en cielos falsos en Edificio Administrativo



Instalacion de Equipo Hidronomatico Edificio Administrativo

Enlace del Proyecto: [Arq. Jacobo Bertrand Aguilar](#)

Persona Contacto: Ing. Virginia Valle
Directora de Control y Seguimiento de Proyectos
Correo electronico: vimavalle@yahoo.com.mx
Tel SEAPI: 2216-6100 ext 110469

Nota: El Proyecto despues de estar suspendido se reactivo por parte del contratista



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI
FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
 Situación de avance 1 a 31 de agosto 2020

Información General del Proyecto

Nombre del Proyecto:	"CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL Y PORTALES DE ACCESO EN UNAH VS"			
Ubicación:	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS, VALLE DE SULA			
Responsable del Diseño y Especificaciones Técnicas:	Diseño Arquitectónico: Aarón Chávez; Jacobo Bertrand Aguilar, Equipo SEAPI-UNAH			
Estructura Presupuestaria:	PROGRAMA: 03-01-01; CÓDIGO: 182 OBJETO DEL GASTO 47100-01	Presupuesto Aprobado Según Fuente de Financiamiento (en Lempiras):	Fuente 12b: (solicitada)	Año 2017= 6,059,301.40
Año de Aprobación del Proyecto:	2016	Tipo de Proceso: Licitación Pública Nacional	LPN No. 08-2016-SEAPI-UNAH	
Descripción del Proyecto:	El proyecto consiste en la construcción de un muro perimetral de 1,704 ml de longitud con diseño e imagen institucional, para resguardar la seguridad del campus. También se contempla con la construcción de dos portales de acceso; vehicular y peatonal en el extremo oeste y acceso peatonal en el extremo este. También incluirá las instalaciones eléctricas para la iluminación del mismo y el sistema de drenaje de aguas lluvias.		META/ML	
			Contratado:	1,704,00 ml
Propósito:	Con el proyecto se garantiza la seguridad del campus universitario UNAH VS, además de contribuir al desarrollo ordenado del Campus.		Avance Actual:	1,380.24 ml
			Sector:	Educación
Impacto Ambiental:	De los resultados de la evaluación de impacto ambiental, se concluyó que durante la fase de construcción, se presentarán impactos negativos temporales, recuperables y de baja a media intensidad en su mayoría, presentándose: alteraciones en las calidades del aire, en los niveles sonoros y generación de desechos sólidos. Se identificó que habrá desaparición de flora (árboles de diferentes especies maderables) y afección de la fauna asociada, lo que conlleva a cambios y deterioros en el paisaje. Se generará movimiento de piedras de gran tamaño el cual puede afectar la vegetación existente. Las actividades fueron categorizadas de bajo impacto ambiental.		Subsector:	Educación Superior
			Impacto en el terreno y Asentamientos:	
Alcance:				

Proceso de Adjudicación de Construcción

Número de Licitación o del Tipo de Proceso:	LPN No. 08-2016-SEAPI-UNAH		Fecha de Publicación del Aviso de Invitación a licitar:	2 y 5-12-2016	
Fecha de Apertura de Ofertas:	14/12/2016	Número de Empresas que Retiraron Bases:	8	Número de Empresas que Presentaron Ofertas:	6
Fecha y No. de Acuerdo de la Comisión Evaluadora:	Acuerdo No. 2622-2016 de fecha 13-12-2016	Empresa Adjudicada:	INGENIERIA ELECTROMECANICA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES "INGELCO"	Valor Adjudicado:	L. 40,395,342.68
Fecha Firma del Contrato:	9/3/2017	No. de Contrato:	CC-04-2017-SEAPI-UNAH	Plazo del Contrato:	CONTRATADO:240 DÍAS MODIFICADO:1258 DÍAS

Garantías de Construcción

Tipo de Garantía	Número	Valor	Período de Validez	Fecha de Vencimiento	Empresa Emisora de la Garantía
Garantía de Anticipo	201761299004651	L. 6,059,301.40	20-03-17 A 20-01-18	20/1/2018	BANPAIS
	201761299004651	L. 6,059,301.40	20-03/17 A 20/06/18	20/6/2018	
	201861001000176	L. 6,059,301.40	20-03/18 A 31/12/18	31/12/2018	
	201861001000176	L. 4,921,421.61	20/06/18 A 05/05/2019	5/5/2019	
	201961299005624	L. 4,268,565.02	06/05/19 A 31/12/2019	6/5/2019	
	201961299005624	2,770,979.08	06/05/19 A 31/03/2020	31/3/2020	
Garantía de Cumplimiento	202061298000064	2,770,979.08	31/03/20 A 31/09/2020	31/9/2020	
	201761299004652	L. 6,059,301.40	20-03-17 A 20-04-18	20/4/2018	
	201761299004652	L. 6,059,301.40	20-03-17 A 25-09-18	25/9/2018	
	201761299004652	L. 6,059,301.40	20-03-17 A 20-02-19	20/2/2019	
	201761299004652	L. 5,736,095.87	20-02-17 A 05-08-19	5/8/2019	
	201761299004652	L. 4,175,407.05	06-08-19 A 31-03-20	31/3/2019	
	201761299004652	2,677,806.54	20-03-17 A 30-06-20	30/6/2020	
	201761299004652	L. 2,298,072.21	30-06-20 A 30-12-20	30/12/2020	

Garantía de Calidad La garantía de calidad entra en vigencia cuando el proyecto finaliza.

Proceso de Adjudicación de Supervisión

Número de Concurso o del Tipo de Proceso:	CPN No. 01-2017-SEAPI-UNAH		Fecha de Publicación del Aviso de Invitación a Concursar:	14 y 15-03-2017	
Fecha de Apertura de Ofertas:	31/3/2017	Número de Empresas que Retiraron Bases:	1	Número de Empresas que Presentaron Ofertas:	1
Fecha y No. de Acuerdo de la Comisión Evaluadora:	Acuerdo No. 685-2017 de fecha 30-03-17	Empresa Adjudicada:	SAYBE & ASOCIADOS S. de R.L.	Valor Adjudicado:	L. 4,400,714.93
Fecha Firma del Contrato:	22/5/2017	No. de Contrato:	CS-03-2017-SEAPI-UNAH	Plazo del Contrato:	CONTRATADO: 9 meses MODIFICADO: 23.5 MESES

Garantías de Supervisión

Tipo de Garantía	Número	Valor	Período de Validez	Fecha de Vencimiento	Empresa Emisora de la Garantía
Garantía de Cumplimiento	FI-I040215-22309-0	77,282.41	26-may-17	26-jul-17	BANCO LAFISE
Garantía de Cumplimiento	FI-I040215-22309-0	86,530.22	26/05/2017 26/07/2018	26-jul-18	BANCO LAFISE
Garantía de Cumplimiento	FI-I040215-22309-0	97,299.66	26/07/2018 27/02/2019	27-feb-19	BANCO LAFISE

Seguimiento del Proyecto

Concepto	Construcción	Supervisión
Fecha Orden de Inicio	3-may-17	12-jun-17
Fecha de Finalización Contractual	29-dic-17	12-mar-18



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI
FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de agosto 2020

Fecha de Finalización con ampliaciones	10-nov-20	27/05/2018 a partir del 28/05/19 Supervisión a cargo de SEAPI
Tiempo Transcurrido (Días/ meses)	1,217	23.5 meses
Tiempo Disponible (Días)	71	0 mes
Ampliaciones de Tiempo (Días, meses)	1288	14.5 meses
% de Tiempo Ejecutado	94.49%	100%
Valor del Contrato	L. 40,395,342.68	L. 4,400,714.93
Valor Modificado acumulado	L. 39,774,080.00	L. 5,499,676.29
Valor Ejecutado Acumulado hasta la fecha	L. 30,731,040.38	L. 5,499,676.29
Saldo del Contrato	L. 9,043,039.62	L. 0.00
% del Valor Contratado Ejecutado a la Fecha	77.26%	100%
% de Obra Física Ejecutada	81.00%	
Número de Libros de Bitácora	CICH No. 24,957	CIMEQH No. 2129

Modificaciones al Contrato de Construcción

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción		Ampliación en tiempo en días	Observaciones
Modificación No.1	12/12/2017	Ampliación de Tiempo	L. 0.00	148	Por retraso en la entrega del permiso de construcción por parte de la MSPS
Modificación No.2	25/5/2017	Ampliación de Tiempo	L. 0.00	165	Por retraso en la delimitación y convenio con la MSPS de los lados Este y Sur del muro perimetral
Modificación No.3	7/9/2018	Disminución del valor	-L. 616,708.65		Por cambio de diseño de la cimentación del muro perimetral y reubicación del portal Este.
Modificación No.4	6/11/2018	Ampliación de Tiempo	L. 0.00	180	Por rediseño de obras de acceso Oeste y este conciliado con MSPS.
Modificación No.5	29/3/2019	Disminución del valor	-L. 4,344.60		Por cambio de alineamiento del muro perimetral solicitado por MSPS según permiso de construcción 377-2017
Modificación No.6	26/4/2019	Disminución del valor	-L. 3.63	60	Por mejoras al sistema eléctrico
Modificación No.7	4/7/2019	Ampliación de tiempo y disminución del valor	-94.78	180	Se adiciona plaza de acceso peatonal, terracería acceso Oeste
Modificación No.8	17/12/2019	Ampliación de tiempo y disminución del valor	-43.09	90	Se adiciono portones en nuevos accesos y cimentación de la bodega de Bienes Nacionales y trabajos de terracería en acceso Oeste.
Modificación No.9	28/3/2020	Ampliación de tiempo y disminución del valor	-67.93	90	Montaje de la estructura metálica existente, techo paredes e iluminación y fuerza de para la bodega de Bienes Nacionales, excavaciones para la tubería de
Modificación No.10	5/8/2020	Ampliación de tiempo	L. 0.00	135	Se solicito Ampliacion de Tiempo debido a la suspensión del Proyecto por la Pandemia COVID 19
Total			-L. 621,262.68	1048	

Seguimiento Financiero Contrato de Construcción

# Est.	Periodo de Estimación	Valor Facturado, solo estimaciones		Retenciones		Pago Neto	No. de Cheque	Reconocimiento de Mayores Costos
		Obra	Material Almacenado	Anticipo	Material Puesto en el Sitio			
	Anticipo					L. 6,059,301.40	462947	
1	03 mayo 2017 -31 octubre 2017	L. 1,364,664.44		L. 204,699.67		L. 1,159,964.77	529135	
2	01 nov 2017 -31 diciembre 2017	L. 790,039.10		L. 118,505.87		L. 671,533.23	536128	
3	01 Ene 2018 -15 mayo 2018	L. 2,368,507.28	L. 479,388.11	L. 355,276.09		L. 2,492,619.30	540539	
4	16 mayo 2018 -31 agosto 2018	L. 1,055,929.84	L. 643,837.28	L. 158,389.48		L. 1,541,377.64	65791	
5	01 septiembre al 30 sep 2018	L. 1,651,529.26		L. 247,729.39		L. 1,403,799.87		
6	01 octubre al 31 octubre 2018	L. 354,552.52		L. 53,182.88		L. 301,369.64		L. 22,835.31
7	01 noviembre al 30 nov 2018	L. 833,327.39		L. 124,999.11		L. 708,328.28		L. 54,096.56
8	01 Diciembre al 31 Dic 2018	L. 190,546.68		L. 28,582.00		L. 161,964.68		L. 11,245.71
9	01 Enero al 28 febrero 2019	L. 1,292,047.37		L. 193,807.11		L. 1,098,240.26	563701	L. 100,974.78
10	01 marzo al 31 marzo 2019	L. 2,036,517.08		L. 305,477.56		L. 1,731,039.52		L. 80,361.08
11	01 abril al 15 mayo 2019	L. 948,450.81		L. 142,267.62		L. 806,183.19	573109	L. 71,302.28
12	16 mayo al 31 julio 2019	L. 2,366,826.61		L. 355,023.99	L. 239,694.05	L. 1,772,108.57	578244	L. 128,618.64
13	01 agosto al 30 septiembre 2019	L. 2,056,112.08		L. 308,416.81		L. 1,747,695.27	580922	L. 139,070.69
14	01 de octubre al 31 octubre 2019	L. 904,740.75		L. 135,711.11		L. 769,029.64	581831	L. 39,545.49
15	01 noviembre 30 noviembre 2019	L. 3,708,356.22		L. 556,253.43		L. 3,152,102.79	586666	L. 181,668.34
16	01 diciembre 31 diciembre 2019	L. 2,531,451.20		L. 379,717.68		L. 2,151,733.52		L. 74,153.80
17	01 enero al 15 febrero 2020	L. 4,055,170.27		L. 608,275.54	L. 444,245.91	L. 3,002,648.82		L. 187,599.26
Totales		L. 28,508,768.90	L. 1,123,225.39	L. 4,276,315.35	L. 683,939.96	L. 30,731,040.38		L. 1,091,471.94

Requerimientos Para el Año 2018

L. 0,00 , Solicitado POA 2017



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI
FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de agosto 2020

Modificaciones al Contrato de Supervisión

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Ampliación en tiempo	Observaciones
Adendum No.1	28/2/2018				Se modifica el valor de la retención por honorarios profesionales del 12.5% por el total del valor del contrato de supervisión.
Modificación No.1	9/3/2018	Ampliación de valor y tiempo	L. 511,420.22	3.5 meses	Ampliación de Tiempo por retraso en la entrega del permiso de construcción por parte de la MSPS
Modificación No.2	26/6/2018	Ampliación de valor y tiempo	L. 587,541.14	2 meses	Por retraso en la delimitación y convenio con la MSPS de los lados Este y Sur del muro perimetral
Modificación No.3	27/8/2018	Ampliación de tiempo	L. 0.00	3 meses	Por retraso en la delimitación y convenio con la MSPS de los lados Este y Sur del muro perimetral
Modificación No.4	27/11/2018	Ampliación de tiempo	L. 0.00	6 meses	obra nueva: plaza de acceso peatonal interna, colector A.N. Colector Aguas Lluvias y disminución de obra por cambio de alineamiento.

Total L. 1,098,961.36 14.5 meses

Seguimiento Financiero al Contrato de Supervisión

# Pág.	Período del Pago	Valor Facturado	Retenciones		Pago Neto	No. Cheque	Observaciones
			Impuesto S/Renta	10% Retención de Honorarios			
1	12 junio 17 al 30 junio 17	L. 73,060.04		L. 858.18	L. 72,201.86	529795	
2	01 julio 17 al 31 julio 17	L. 146,120.06		L. 1,716.36	L. 144,403.70	529796	
3	01 agosto 17 al 31 agosto 17	L. 146,120.06		L. 1,716.36	L. 144,403.70	533779	
4	01 sep 17 al 30 sep 17	L. 146,120.06		L. 1,716.36	L. 144,403.70	529135	
5	01 oct 17 al 31 oct 17	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	540588	
6	01 nov 17 al 30 nov 17	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	540589	
7	01 dic 17 al 31 dic 17	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	540590	
8	01 ene 18 al 31 ene 18	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	547964	
9	01 feb 18 al 28 feb 18	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	547965	
10	01 marz 18 al 31 marz 18	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	548001	
11	01 abril 18 al 30 abril 18	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	549150	
12	01 mayo 18 al 31 mayo 18	L. 488,968.33		L. 5,743.52	L. 483,224.81	549157	
13	01 junio 18 al 26 junio 18	L. 488,968.29		L. 5,743.52	L. 483,224.76		
14	27 junio 18 al 26 julio 18	L. 293,770.57		L. 3,589.71	L. 290,180.86		
15	27 julio 18 al 27 agosto 18	L. 293,770.57		L. 3,589.71	L. 290,180.86		
16	Devolucion de la retencion 10% honorarios				L. 64,878.36		
Totales		L. 5,499,676.29	L. 0.00	L. 64,878.36	L. 5,499,676.29		

Requerimientos Para el Año 2017 L. 18,492,256.92, Solicitado POA 2017

OBSERVACIONES

ESTIMACIONES DEL CONTRATISTA EN TRÁMITE DE PAGO

# Est.	Periodo de Estimación	Valor Facturado		Retenciones		Pago Neto	Clausula escalatoria	Estatus
		Obra	Material Almacenado	Anticipo	Material Puesto en el Sitio			
Totales		L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	

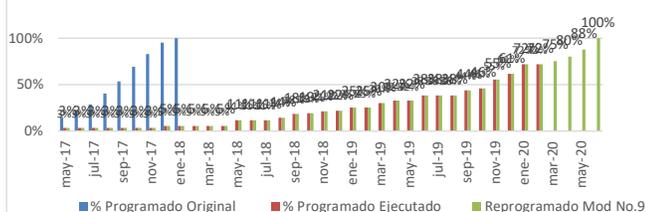
PAGOS DE LA SUPERVISIÓN EN TRÁMITE

# Pág.	Período del Pago	Valor Facturado	Retenciones		Pago Neto	Observaciones
			Impuesto S/Renta	10% Retención de Honorarios		
Totales		L. 0.00				

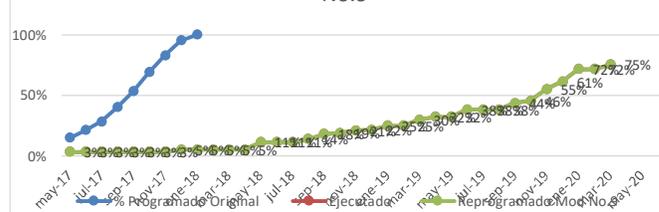
MODIFICACIONES AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN EN TRÁMITE

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Ampliación en tiempo	Observaciones
----------------------	-------	-------------	-----------------------	----------------------	---------------

Avance Financiero según reprogramación Modificación No.9



Avance Físico según reprogramación Modificación No.9





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI
FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS
Situación de avance 1 a 31 de agosto 2020



Vista frontal de calle de Concreto Hidráulico en Acceso y salida Oeste



Se observa trabajos de limpieza en áreas de trabajo para reinicio de obras.

OBSERVACIONES:

Mediante Acuerdo de Rectoría No.950-2019, Se nombro a la Ingeniera Nora Alemán como Supervisora del proyecto a partir del 28 de mayo de 2019

El Proyecto se ha reiniciado en campo con el 20% de la fuerza laboral ya que la Ciudad de San Pedro Sula se encuentra en la Fase 1 desde el 29 de junio de 2020 de acuerdo al Estado de Emergencia por la pandemia COVID 19, según Comunicado de Prensa de la Secretaria de Seguridad de la Republica de Honduras, asi mismo se ha dado seguimiento al proyecto en el area administrativa, se inicio tramite para conciliar actividades de Modificacion No.11 y Estimacion No.18 y seguimiento de la correspondencia recibida.

Supervisor :

Ing. Nora Judith Alemán Castillo

Enlace Oficina: Ing. Ana Lourdes Díaz Pineda

Detalle de contacto:

Ing. Virginia Margarita Valle Aguiluz
Directora de Control y Seguimiento de Proyectos
Correo Electrónico
Teléfono



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de agosto de 2020

Información General del Proyecto

Nombre del Proyecto:	"CONSTRUCCIÓN MURO PERIMETRAL Y PORTAL DE ACCESO UNAH-TEC AGUÁN"			
Ubicación:	CIUDAD UNIVERSITARIA, JOSÉ TRINIDAD REYES			
Responsable del Diseño y Especificaciones Técnicas:	Diseño Arquitectónico: Jacobo Bertrand, CAH-LV-677; Equipo SEAPI-UNAH			
Estructura Presupuestaria:	PROGRAMA: 03-01-01; CÓDIGO: 204 OBJETO DEL GASTO 47100-01	Presupuesto Aprobado Según Fuente de Financiamiento (en Lempiras):	Fuente 12b: (solicitada)	Año 2020= 4,000.000.00
Año de Aprobación del Proyecto:	2019	Tipo de Proceso (Licitación Pública, Privada, Contratación Directa, Por Administración, Etc.):	Licitación Pública	
Descripción del Proyecto:	Consiste en la construcción de 80 m de muro de bloque tipo Rustiblok y balconería, en adición al muro también se construye una estructura de concreto conocido como el portal	META/M ²		
		Contratado:	80.00 m	
		Avance Actual:	50 m	
Propósito:	Delimitar y señalar decorativamente los límites territoriales del Campus Universitario de la Ciudad de Olanchito, conocido como UNAH-TEC AGUÁN d. En adición al muro perimetral, será construida una estructura frontal peatonal para el uso de estudiantes, catedráticos, funcionarios y visitantes de esta Casa de Estudios. Esta estructura ha sido denominada El Portal y se ubica en el centro frontal de los terrenos del campus.	Sector:	Educación	
		Subsector:	Educación Superior	
Impacto Ambiental:	De acuerdo con la legislación ambiental y el último Acuerdo Ministerial publicado en agosto de 2019, con No 0740-2019, donde se establece la nueva Tabla de Categorización Ambiental MIAMBIENTE, el proyecto no se encuentra dentro de una categoría ambiental debido a los metros cuadrados de construcción del tramo de muro y al alcance de la obra. Asimismo, de acuerdo a la plataforma de Licenciamiento Ambiental simplificado de MIAMBIENTE, el proyecto no interceptará cuerpos de agua, zonas arqueológicas, zonas turísticas y cualquier otro espacio que genere impactos ambientales irreversibles, por tanto su impacto se determina como muy bajo, tampoco incidiendo de manera negativa en la flora y fauna del sitio. No obstante, por los trabajos de construcción a ejecutar, se deberá cuidar que se realice el riego permanente del muro a construir, evitando la suspensión de partículas y polvo a la atmósfera, pudiendo afectar tanto a la población universitaria como a la población aledaña. Además, se deberá cuidar a la atmósfera y suelo, realizando el manejo adecuado de los residuos sólidos ordinarios, es decir basuras comunes, que se generen durante la etapa de construcción y que todo el producto de excavaciones, remoción de capa vegetal y residuos de inertes (cerco perimetral actual construido a base de postes de madera y alambre de púas), sea evacuado fuera de los predios del Campus Universitario UNAH TEC AGUÁN y trasladados al botadero Municipal, Autorizado por la Alcaldía de Olanchito.			
Impacto en el terreno y Asentamientos:	El proyecto se construirá sobre el cerco perimetral actual, construido a base de postes de madera y alambre de púas, con lo cual es un área que ya no encuentra impactada, no generando mayores daños al medio ambiente.			
Alcance:	Cosntrucción de 80 m de muro decorativo y Estructura de Concreto de acceso peatonal conocido como Portal Universitario			

Proceso de Adjudicación de Construcción

Número de Licitación o del Tipo de Proceso:	LPN No. 03-2019-SEAPI-UNAH	Fecha de Publicación del Aviso de Invitación a licitar:	22/07/2019; 23/07/2019	
Fecha de Apertura de Ofertas:	23/8/2019	Número de Empresas que Retiraron Bases:	9	Número de Empresas que Presentaron Ofertas: 5
Fecha y No. de Acuerdo de la Comisión Evaluadora:	Acuerdo No 1464-2019, con fecha 23/08/2019	Empresa Adjudicada:	INGESA,	Valor Adjudicado: L. 3,450,386.01
Fecha Firma del Contrato:	17/12/2019	No. de Contrato:	CC-01-2019-SEAPI-UNAH	Plazo del Contrato: CONTRATADO: 150 DÍAS

Garantías de Construcción

Tipo de Garantía	Número	Valor	Periodo de Validez	Fecha de Vencimiento	Empresa Emisora de la Garantía
Garantía de Mantenimiento de oferta	No. 190571	L. 75,000.00	23/08/2019 al 05/01/2020	5/1/2020	SEGUROS DEL PAIS
Garantía de Anticipo	No. 200006	L. 517,557.90	16/01/2020 al 17/08/2020 17/01/2020 al 20/12/2020	20/12/2020	
Garantía de Cumplimiento	No. 200019	L. 517,557.90	16/01/2020 al 17/11/2020 17/11/2020 al 20/03/2021	20/3/2021	

Proceso de Adjudicación de Supervisión

Coordinador Supervisor	Ing. Joaquin Antonio Barahona Váldez	Numero de Acuerdo de Rectoría	No. 398 - 2020
Fecha de Acuerdo Rectoría	24/8/2020		

Seguimiento del Proyecto

Concepto	Construcción	Supervisión
Fecha Orden de Inicio	28 de febrero 2020	24 de agosto 2020



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de agosto de 2020

Fecha de Finalización Contractual	26 de julio de 2020	
Fecha de Finalización con ampliaciones	20 de diciembre de 2020	
Tiempo Transcurrido (Días, meses)	186 días	
Tiempo Disponible (Días, meses)	111 días	
Ampliaciones de Tiempo (Días, meses)	147 días	
% de Tiempo Ejecutado	62.00%	100.00%
Valor del Contrato	L. 3,450,386.01	
Valor Modificado acumulado	L. 0.00	
Valor Ejecutado Acumulado hasta la fecha	L. 517,557.90	
Saldo del Contrato	L. 2,932,828.11	
% del Valor Contratado Ejecutado a la Fecha	15.00%	
% de Obra Física Ejecutada	20.00%	
Valor Financiero del Proyecto a la Fecha	L. 3,450,386.01	
% del Valor Financiero del Proyecto Ejecutado a la Fecha	15.00%	

Número de Libros de Bitácora Libros de bitácora CICH con número 32065

Modificaciones al Contrato de Construcción

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Ampliación en tiempo	Observaciones
ampliación de tiempo				X	modificación al contrato por ampliación de 147 días
Total			L. 0.00		

Seguimiento Financiero Contrato de Construcción

# Est.	Periodo de Estimación	Valor Facturado, solo estimaciones		Retenciones		Pago Neto	No. de Cheque	Reconocimiento de Mayores Costos
		Obra	Material Almacenado	Anticipo	Material Puesto en el Sitio			
	Anticipo					L. 517,557.90		
1								
2								
Totales		L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 517,557.90		L. 0.00

Requerimientos Para el Año 2019

OBSERVACIONES

ESTIMACIONES DEL CONTRATISTA EN TRÁMITE DE PAGO

# Est.	Periodo de Estimación	Valor Facturado		Retenciones			Pago Neto	Estatus
		Obra	Material Almacenado	Anticipo	Material Puesto en el Sitio	Impuesto sobre la Renta		
	Estimación 1							revision
Totales		L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	L. 0.00	

MODIFICACIONES AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN EN TRÁMITE

Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Ampliación en tiempo	Observaciones
Totales			L. 0.00		

MODIFICACIONES AL CONTRATO DE SUPERVISIÓN EN TRÁMITE

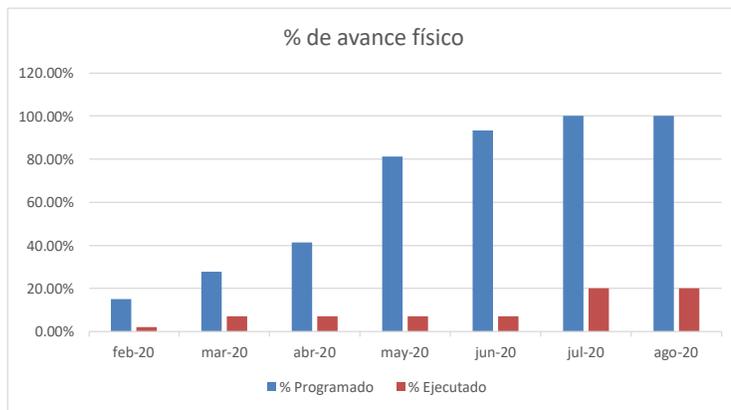
Tipo de Modificación	Fecha	Descripción	Valor de Modificación	Ampliación en tiempo	Observaciones
Totales			L. 0.00		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

FORMULARIO DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

Situación de avance 1 a 31 de agosto de 2020



AVANCE FÍSICO



AVANCE FINANCIERO



Coordinador de la supervisión: Ing. Joaquin Barahona

Detalle de Contacto

Ing. Virginia Margarita Valle Aguiluz
Directora de Control y Seguimiento de Proyectos
Correo Electrónico vimavalle@yahoo.com.mx
Teléfono 2216-6100 ext.110469