



# Obras públicas ejecutadas en la modalidad de contrato

Del 1o de Julio al 30 de Septiembre de 2017



Programa	Obra				Convocatoria			Concursante						Contrato					Motivos de adjudicación		
	Nombre	Descripción	Justificación	Fecha de inicio	Número	Fecha de emisión	Fecha del fallo final	Empresa contratada		Empresa (Invitación restringida)		Empresa (Invitación restringida)		Fecha de celebración	Número	Importe del contrato	Periodo			Modalidad	Plazo de entrega
								Nombre	Ubicación (Municipio, Entidad)	Nombre	Ubicación (Municipio, Entidad)	Nombre	Ubicación (Municipio, Entidad)				del	al			
139 Formación Profesional y Postrado	Construcción de la tercera etapa de cancha de usos múltiples y gimnasio, Campus Huatulco.	Construcción de la tercera etapa de cancha de usos múltiples y gimnasio de 1443.00 m <sup>2</sup> , se realizará la construcción de la estructura metálica a base de columnas y vigas para la fijación de muros y techumbre tipo sándwich, caballete y canalón pluvial; instalación eléctrica: trabajos de cancelería de aluminio en ventanas y puertas de emergencia, puertas de acceso tipo capfex; obra exterior consistente en construcción de rampa de acceso, escalones, firmes en el perímetro de la cancha y canal pluvial; en la Universidad del Mar, Campus Huatulco.	La Universidad del Mar Campus Huatulco cuenta con una matrícula compuesta por 463 mujeres y 259 hombres dando un total de 722 alumnos; a nivel institucional se trata de combatir los problemas de adicción entre el alumnado dándole mayor empuje a las actividades culturales y deportivas; además se realizar eventos masivos a nivel nacional e internacional para garantizar un desarrollo integral de la comunidad universitaria, por lo que se requiere de infraestructura eficiente para el cumplimiento de estos objetivos. Actualmente la cancha de usos múltiples no es un espacio completamente funcional por la falta de muros y techumbre que impiden la realización de actividades en cualquier condición climática. La terminación de la obra beneficiará a toda la comunidad estudiantil ya que podrán realizar torneos, prácticas y actividades estudiantiles tales como conferencias, congresos y exposiciones.	13/07/2017	No. LPO-920047989-E1-2017	21/06/2017	10/07/2017	Salomón Omar García Cruz	Calle 4 de Octubre No. 103, Colonia Morelos, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. Cp 68103	N/A	N/A	N/A	N/A	12/07/2017	CONTRATO: LPO-920047989-E1-2017 CONVENIO: No. UMAR/MOD-01/2017	\$4,878,782.95	13/07/2017 11/09/2017	10/09/2017 07/10/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	Al término de la obra	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.
139 Formación Profesional y Postrado	Construcción de Tanque elevado, Campus Puerto Ángel.*	Construcción de tanque elevado, campus puerto ángel, estructura de 116 m <sup>2</sup> , desplantada sobre una losa/firme de cimentación, columnas, muros y losa/tapa de concreto armado de 250kg/cm <sup>2</sup> que conforman el tanque sistema de 80 m <sup>3</sup> de capacidad; la estructura está conformada por columnas y muros de concreto; con losa/firme, losa/tapa y muros de concreto armado f'c=250 kg/cm <sup>2</sup> para tanque elevado de 35 m <sup>3</sup> de capacidad, en la Universidad del Mar.	El consumo de agua registrado diariamente en los medidores instalados en la universidad es de 40,000 lts; los cuales se utilizan principalmente en la realización de prácticas en 37 laboratorios y 1 alberca semi-olímpica; servicios de 32 sanitarios, 1 cafetería, 11 casas para profesores y 4 departamentos de visitas. El almacenamiento del agua se realiza en dos sistemas y un tanque elevado con los que cuenta la universidad, señalando que el Tanque Elevado tiene aproximadamente 50 años de encontrarse en funcionamiento; al respecto presenta fallas en la estructura como consecuencia de los procesos de degradación producidos en el hormigón y en el acero de refuerzo. El ISO 15686 2011 señala un método de cálculo de la Vida Útil de una edificación, al valorar los efectos de factores que inciden en la vida útil de los componentes constructivos. Considerando que la vida útil de diseño (VUD) de una edificación de concreto para una institución educativa, en este caso el tanque elevado existente, es de 60 años, al aplicar los factores A.-calidad de los componentes, B.- nivel de desempeño, C.- nivel de calidad de la ejecución de la obra, D.- condiciones interiores, E.- condición de exposición exterior, F.- condiciones de uso y G.- nivel de mantenimiento; teniendo un rango de valor de 1.2 = ALTO, 1= MEDIO y 0.8= BAJO; podemos aplicar la fórmula: VUE=VUD(A)(B)(C)(D)(E)(F)(G) = VUE 60X1.2X1.2X1.1X1.0X0.8X0.8X1 resulta que la VUE es de: 55 años; por lo que es muy apremiante la sustitución de este elemento.	16/08/2017	No. LPO-920047989-E2-2017	15/07/2017	14/08/2017	Argutsa Construcciones, S.A de C.V.	Calle 5 privada de la noria #309 Int 3, Colonia Morelos, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	16/08/2017	LPO-920047989-E2-2017	\$974,940.63	16/08/2017	29/10/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	Al término de la obra	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.
139 Formación Profesional y Postrado	*Ampliación de Cafetería, Campus Huatulco en la Universidad del Mar.	Ampliación de cafetería, campus Huatulco, edificio de 323 m <sup>2</sup> , área de comedores desplantado sobre una cimentación a base de zapatas aisladas, dados de cimentación y traves de liga de concreto armado f'c=250kg/cm <sup>2</sup> , muretes de enrase y cadenas de desplante; la estructura está conformada por columnas metálicas, traves y vigas metálicas para soportar la techumbre tipo sándwich, caballete y canalón pluvial; área de cocina desplantado sobre una cimentación a base de zapatas corridas, contrarabes de concreto armado, muretes de enrase, cadenas de desplante f'c=250kg/cm <sup>2</sup> , la estructura está conformada por columnas, muros de concreto y traves de f'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , contara también con traves metálicas en volados para soportar la techumbre tipo sándwich, caballete y canalón pluvial; los muros en las dos áreas serán de tabique rojo ligados son castillos y cadenas de concreto armado, aplanado en interior y exterior, acabado con sellador y pintura vinílica, firme de concreto reforzado con malla electrosoldada y terminado con loseta cerámica; cancelería de aluminio en puertas y ventanas, instalación hidro-sanitaria, eléctrica y de gas, en la universidad del mar.	El Campus Huatulco actualmente tiene una matrícula de 722 alumnos tiempo completo, la cafetería fue construida en el año 2001 para una capacidad de 250 alumnos, lo que hace indispensable contar con un espacio donde los alumnos puedan cubrir la necesidad de alimentación, ya que el modelo universitario requiere que los estudiantes estén de tiempo completo en el campus, además, la ubicación de la universidad no permite que cerca de la misma existan establecimientos de alimentos. Actualmente la cafetería brinda el servicio de alimentos en dos áreas para comedores, una de las áreas se ubica en una estructura metálica provisional abierta; con la ampliación de la cafetería se pretende contar con un área más amplia, confortable y limpia que garantice el bienestar de un mayor número de alumnos de la comunidad universitaria.	16/08/2017	No. LPO-920047989-E4-2017	15/07/2017	14/08/2017	Innovamos ideas para tu Crecimiento, S.A. de C.V.	Calle Diamante no. 110, colonia Fraccionamiento Bugambillas, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	16/08/2017	LPO-920047989-E4-2017	\$2,920,281.71	16/08/2017	13/11/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	Al término de la obra	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.
139 Formación Profesional y Postrado	Ampliación de Biblioteca, Campus Puerto Escondido.	Edificio de 402 m <sup>2</sup> , desplantado sobre una cimentación a base de zapatas corridas, contrarabes de concreto armado, muretes de enrase, cadenas de desplante f'c=250 kg/cm <sup>2</sup> .Ja estructura está conformada por columnas, castillos, traves, cerramientos y muros de concreto, losa de entrepiso y rampa de escalera de concreto armado f'c=250kg/cm <sup>2</sup> , y losa de azotes a base de bovedillas de poliestireno 12 kg/m <sup>3</sup> , con impermeabilizante, muro de tabique rojo común, aplanado en interior y exterior con sellador y pintura vinílica, firme de concreto reforzado con malla electrosoldada y acabado con loseta cerámica, cancelería de aluminio en puertas y ventanas, instalación eléctrica y red, en la universidad del mar, campus puerto escondido.	La biblioteca actual se construyó en 2002, con capacidad para atender simultáneamente a 80 usuarios, capacidad que ahora es insuficiente para dar servicio a una población de 737 usuarios potenciales (UP), compuesta de 584 alumnos, 74 profesores investigadores Y 79 trabajadores, EU=(PU/UP)*100 donde EU=(80/737)*100 obtenemos que los espacios útiles (EU) en la biblioteca son del 10.85%; sin embargo si consideramos que existen horas pico de 5 a 6 pm donde diariamente 450 alumnos aproximadamente demandan el servicio de préstamo interno y que la proyección de crecimiento para el año 2020 es de 900 alumnos, 80 profesores investigadores y 80 trabajadores, contaríamos con 1060 usuarios potenciales, reduciendo el porcentaje de espacios útiles dentro de la biblioteca, siendo insuficiente para cubrir la demanda tanto en las hrs pico como en las demás hrs que se presta el servicio.	06/09/2017	No. LPO-920047989-E5-2017	19/08/2017	04/09/2017	Innovamos ideas para tu Crecimiento, S.A. de C.V.	Calle Diamante no. 110, colonia Fraccionamiento Bugambillas, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	06/09/2017	LPO-920047989-E5-2017	\$3,225,479.26	06/09/2017	19/12/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	Al término de la obra	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.