



Obras públicas ejecutadas en la modalidad de contrato
Del 1o de Octubre al 31 de Diciembre de 2017



Programa	Obra				Convocatoria			Concurante						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 gimnasio, Campus Huatulco.	Construcción de la tercera etapa de cancha de usos múltiples y gimnasio de 1443.00 m2, 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 realizan 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	\$4,878,782.95	13/07/2017	10/09/2017	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.
														10/09/2017	ADENDUM: AD-UMAR-01/LPO-920047989-E1-2017	\$21,217.05	11/09/2017	30/01/2018			
139 Formación Profesional y Postrado	Construcción de Tanque elevado, Campus Puerto Ángel.*	Construcción de tanque elevado, campus puerto ángel, estructura de 116 m2, desplantada sobre una losa/firme de cimentación, columnas, muros y losa/tapa de concreto armado de 250kg/cm2 que conforman el tanque cisterna de 80 m3 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/cm2 para tanque elevado de 35 m3 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 vistas. El almacenamiento del agua se realiza en dos cisternas 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: $VUE=VUD(A)(B)(C)(D)(E)(F)(G)$ = $VUE\ 60X1.2X1.2X1X1X0.8X0.8X1$ 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	CONTRATO: 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.	1 Día	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.
														29/10/2017	ADENDUM: AD-UMAR-01/LPO-920047989-E2-2017		30/10/2017	13/11/2017			
139 Formación Profesional y Postrado	"Ampliación de Cafetería, Campus Huatulco" en la Universidad del Mar.	Ampliación de cafetería, campus Huatulco, edificio de 323 m2, 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/cm2, 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, alimentos en dos áreas para comedores, una de la áreas se ubica en una contratraves de concreto armado, muretes de enrase, cadenas de desplante f'c=250kg/cm2, la estructura está conformada por columnas, muros de concreto y traves de f'c=250 kg/cm2, cantoneras 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, aplomado 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 la 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 Bugambilias, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	16/08/2017	CONTRATO: LPO-920047989-E4-2017	2920281.71	16/08/2017	13/11/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	1 Día	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.
														13/11/2017	ADENDUM: AD-UMAR-01/LPO-920047989-E4-2017	\$13,718.29	14/11/2017	19/12/2017			
139 Formación Profesional y Postrado	Ampliación de Biblioteca, Campus Puerto Escondido.	Edificio de 402 m2, desplantado sobre una cimentación a base de zapatas corridas, contratraves de concreto armado, muretes de enrase, cadenas de desplante f'c=250 kg/cm2, la estructura está conformada por columnas, castillos, traves, cerramientos y muros metálicos, 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, alimentos en dos áreas para comedores, una de la 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.	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 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 800 alumnos, 80 vinílica, firme de concreto reforzado con malla electrosoldada y profesionales 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 Bugambilias, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	06/09/2017	CONTRATO: 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.	1 Día	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.
														13/11/2017	ADENDUM: AD-UMAR-01/LPO-920047989-E5-2017	\$237,718.85					



Obras públicas ejecutadas en la modalidad de contrato
Del 1o de Octubre al 31 de Diciembre de 2017



Programa	Obra			Convocatoria			Concurante					Contrato							Motivos de adjudicación		
							Empresa contratada	Empresa (Invitación restringida)		Empresa (Invitación restringida)					Periodo						
139 Formación Profesional y Posgrado	Terminación de la cancha de usos múltiples, Campus Huautuco.	Terminación de la cancha de usos múltiples, en esta etapa se realizará la construcción de andadores peatonales de 3.0 m de ancho para la conexión de las salidas de emergencia ubicadas en la fachada lateral izquierda con el andador principal (ruta de evacuación) y banquetas de 3.0 m de ancho para conectar el andador de acceso principal con la rampa de acceso posterior a la base de concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada 6-6x10x10 acabado escobillado, instalación eléctrica consistente en la colocación de postes metálicos con luminaria solar CITI 55 para alumbrado exterior.	La Universidad del Mar Campus Huautuco 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 adición entre el alumnado dándole mayor empuje a las actividades culturales y deportivas, además se realizan eventos educativos y banquetas de 3.0 m de ancho para conectar el andador de acceso principal con la rampa de acceso posterior a 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.				Innovamos Ideas para tu Crecimiento, S.A. de C.V.	Calle Diamante no. 110, colonia fraccionamiento Bugambilias, Oaxaca de Juarez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	14/11/2017	CONTRATO: AD-UMAR-01-COP-UMAR-2017	\$200,000.00	20/12/2017	30/12/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	1 Día	La obra fue asignada directamente, ya que el recurso es pequeño.	
139 Formación Profesional y Posgrado	Terminación de Tanque elevado, Campus Puerto Ángel.	Terminación de tanque elevado, campus Puerto Ángel, consistente en trabajos de instalación hidráulica a base de tubería de PVC hidráulico para interconexiones a la red de alimentación y de distribución existentes; instalación eléctrica, equipos de bombeo de la cisterna al tanque elevado y fabricación de escalera marina.	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 alimentación y de distribución existentes; instalación eléctrica, sanitarios, 1 cafetería, 11 casas para profesores y 4 departamentos de vistas. El almacenamiento del agua se realiza en dos cisternas 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: $VUE = \frac{VUD(A)(B)(C)(D)(E)(F)(G)}{100}$ = $\frac{60(1.2)(1.2)(1.0)(0.8)(1.0)(1.0)(1.0)}{100}$ resulta que la VUE es de: 55 años; por lo que es muy apremiante la sustitución de este elemento.				Argutsa Construcciones, S.A de C.V.	Calle 5 privada de la nora #309 Int 3, Colonia Morelos, Oaxaca de Juarez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	14/11/2017	ADENDUM: AD-UMAR-02/LPO-920047989-E2-2017	\$300,000.00	14/11/2017	15/12/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	1 Día	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.	
139 Formación Profesional y Posgrado	Terminación de Biblioteca, Campus Puerto Escondido.	Terminación de Biblioteca, Campus Puerto Escondido, interconexión eléctrica del edificio con la subestación interna existente, incluyendo suministro e instalación de tablero de distribución I-LINE serie B No. Catalogo MG600 M 182B (18 circuitos), interruptor I-LINE de la línea TM HDA36080 (3 polos 80 Amperes HD), interruptor I-LINE de la línea TM HDA36100 (3 polos 100 Amperes HD), suministro y colocación de cableado calibre 300 KCM AW THHW-LS y cable desnudo CAL. 1/0 AWG neutro corrido, construcción de murete de medición para tablero eléctrico de 1.44 mts de ancho x 2.43 mts de altura sobre el N.P.T., muro forjado con tabicón de 15 cm asentado con mortero hras que se presta el servicio.	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=(PL/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, N.P.T., muro forjado con tabicón de 15 cm asentado con mortero hras que se presta el servicio.				innovamos Ideas para tu Crecimiento, S.A. de C.V.	Calle Diamante no. 110, colonia fraccionamiento Bugambilias, Oaxaca de Juarez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	14/11/2017	ADENDUM: AD-UMAR-02/LPO-920047989-E5-2017	\$300,000.00	20/12/2017	30/12/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	1 Día	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.	
139 Formación Profesional y Posgrado	Terminación del Sistema Pasivo de Control Climático del Instituto de Estudios Internacionales Isidro Fabela, Campus Huautuco.	Suministro y colocación de Louvers quitavistas tipo celosía a base de perfil de aluminio modelo "Z" colocado y fijado en sentido horizontal en fachadas, de 1.0 cms de iluminación entre celosía y celosía, postes de perfil cuadrado de aluminio de 2".	El Instituto de Estudios Internacionales Isidro Fabela cuenta con 627 m2 de área de biblioteca especializada, que integra el acervo compuesto por más de 15000 libros especializados en la relaciones internacionales, de ellos 7500 donados por el Dr. Modesto Seara Vázquez Rector de esta Universidad, salas de lectura y de trabajo para los alumnos, 1219 m2 de área de capacitación distribuidos en cubículos de profesores, sala de juntas, sala de trabajo y recepción. Las áreas destinadas a servicios de sanitarios (28 m2) con un módulo de baño y un cubo de elevador para personas con discapacidad, por lo que diariamente el Instituto de Estudios Internacionales es utilizado por al menos 40 usuarios permanentes y 560 usuarios transitorios; derivado de eso es tan necesario crear un ambiente confortable en el interior del edificio que propicie la producción en los usuarios: profesores investigadores, alumnos que reciben asesorías, usuarios del área de lectura de la biblioteca. Actualmente se logra disminuir la humedad y la temperatura alta al interior del edificio al accionar los equipos de climatización, aires acondicionados o ventiladores instalados en el edificio, lo que incrementa el consumo energético y por ende el gasto por el pago de este servicio. Con el sistema pasivo de control climático se logra por así decirlo aislar las fachadas del edificio del contacto con los rayos solares, al estar fabricadas en aluminio reflejan los rayos solares disminuyendo el intercambio de temperatura entre el muro de tabique y el muro de celosías que integran el sistema pasivo de control climático, creando un ambiente confortable y al mismo tiempo disminuirá la utilización de los equipos de climatización que emplean energía eléctrica.	14/11/2017	No. LPO-920047989-E6-2017	31/10/2017	13/11/2017	innovamos Ideas para tu Crecimiento, S.A. de C.V.	Calle Diamante no. 110, colonia fraccionamiento Bugambilias, Oaxaca de Juarez, Oaxaca.	N/A	N/A	N/A	N/A	14/11/2017	CONTRATO: LPO-920047989-E6-2017	\$1,500,547.02	15/11/2017	14/12/2017	Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.	1 Día	Se fallo por la propuesta económica de mejores condiciones en cuanto precio, calidad y demás circunstancias pertinentes.
													11/12/2017	ADENDUM: AD-UMAR-01/LPO-920047989-E6-2017	\$299,452.98	15/12/2017	29/12/2017				