UNIVERSIDAD DEL MAR
Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, Distrito de San Pedro Pochutla, Oax., México C.P. 70902
PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO
OBRAS PÚBLICAS EJECUTADAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO PÚBLICO

LICITACIONES PÚBLICAS
AL TERCER TRIMESTRE 2019

Programa	Obra				Convocatoria			Concursante		Contrato									
								Empresa contratada					Periodo						
	Nombre	Descripción	Justificación	Fecha de inicio	Número	Fecha de emisión	Fecha del fallo final	Nombre	Ubicación (Municipio, Entidad)	Fecha de celebración	Número	Importe del contrato	del	al	Modalidad	Plazo de entrega	Motivos de adjudicación	Motivos de adjudicación	Montos de la propuesta de la emitida por el/los participantes.	Nombre de la persona física/moral adjudicada
FAM/EDUCATIVA SUPERIOR CAPITAL, FAM-BIS CAPITAL	AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO DE PRODUCTOS PECUARIOS, LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LABORATORIO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO DE PRODUCTOS PECUARIOS, LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LABORATORIO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS, CAMPUS PUERTO ESCONDIDO. EDIFICIO DE 151.60 ME, DISTRIBUIDO EN 38.00 ME PARA EL LABORATORIO DE PRODUCTOS PECUARIOS, 76.60 ME PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y 36.60 ME EN EL LABORATORIO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS, DESPLANTADO SOBRE UNA CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, MINISTES DE ENRAME, CADENAS DE DESPLANTE, ENRAME, CADENAS DE DESPLANTE F'C=150KG/CM2. LA ESTRUCTURA ESTÁ CONFORMADA POR COLUMNAS, CASTILLOS, TRABES, CERRAMIENTOS, MUROS DE CONCRETO Y CUALQUIER AZOTEA DE CONCRETO ARMADO F'C=250KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN, APLANADO EN INTERIOR Y EXTERIOR, ACABADOS 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 HIDRO-SANITARIA, GAS, ELÉCTRICA Y RED, EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR.	EL CAMPUS PUERTO ESCONDIDO ACTUALMENTE TIENE UNA MATRÍCULA DE 584 ALUMNOS, LO QUE HACE INDISPENSABLE CONTAR CON SUFICIENTES ESPACIOS (DE ACUERDO A LA MATRÍCULA), DONDE LOS ALUMNOS PUEDAN CUBRIR LA NECESIDAD DE REALIZAR SUS PRÁCTICAS DOCENTES CON CALIDAD. LABORATORIO DE PRODUCTOS PECUARIOS: LA LICENCIATURA EN ZOOTECNIA CUENTA ACTUALMENTE CON 104 ESTUDIANTES, DISTRIBUIDOS EN GRUPOS DE 18 A 26 ESTUDIANTES, EL ÁREA CON LA QUE CUENTA EL LABORATORIO DE PRODUCTOS PECUARIOS ACTUALMENTE ES INSUFICIENTE PARA DAR CABIDA A ESTA CANTIDAD DE USUARIOS. TAN SOLO EN LOS SEMESTRE 16-18 A Y B SE TUVIERON QUE DIVIDIR LOS GRUPOS, TRABAJANDO CON TAN SOLO 9 ESTUDIANTES DE 18 EL PROBLEMA RADICA EN QUE AL MOMENTO DE CONTABILIZAR EL NÚMERO DE PRÁCTICAS POR SEMESTRE, DE 10 QUE SE PUDIERAN DESARROLLAR, SOLO SE CONTEMPLAN ENTRE 7 Y 8, ESTA LIMITANTE SE DEBE TANTO EN LAS MATERIAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS CÁRNICOS. CONAU, INCREMENTO DE ESPACIO EN EL LABORATORIO DE PRODUCTOS PECUARIOS, SE BENEFICIARÁN ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN ZOOTECNIA, BIOLOGÍA, MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL Y DOCTORADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL, CON LA ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE TESIS Y DISERTACIÓN A LO LARGO DE LOS SEMESTRES. EN EL LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS PECUARIOS, TIN SOLO EN EL PERIODO DE JUNIO 2018 A NOVIEMBRE 2018 SE RECIBIERON Y TRANSFORMARON 2.514 KG DE LECHE DE LOS CUALES SE ELABORÓ YOGURT, QUESO DE AÑO, OAXACA O QUESILLO, GOUDA, EDAM, PROVOLONE, BOLA, PRENSA, REQUESÓN, MINITEQUILLA, CREMA, CHONGOS ZAMORANOS, CAJETA Y GELATINA. EN PRODUCTOS CÁRNICOS SE ELABORARON APROXIMADAMENTE 30 KG DE CHORIZO Y 50 KG DE JAMÓN DE CONEJO, ASCONO AHUMADOS, SALCHICHAS DE AVESTRUZ, HAMBURGUESAS DE LA MILI, SE HICIERON COCADAS, TARUGOS, SOMITAS, ALEGRÍAS, MILHUISCOS, PALETAS, CACAHUATES GARAPIÑADOS Y MAZAPANES. OTROS PRODUCTOS FUERON EN ESTE PERIODO: CONCENTRADO DE JAMAICA, MERMELADA DE PIÑA, POSTRE DE CHAYOTES, CACAHUATES, COCADAS, PURÉ DE TOMATE, CHILES EN ESCABECHE, PIÑA EN ALMÍBAR, MERMELADA DE MANGO, PIÑA EN ALMÍBAR Y VERDURAS EN SALMUERA. EL INCREMENTO DE ESPACIO EN EL LABORATORIO AYUDARÁ AL REACONDICIO DE ALGUNOS EQUIPOS QUE GENERAN CALOR, LO QUE AYUDARÁ A CONTAR UN ESPACIO PARA LA MADURACIÓN DE LECHE TRATADA PARA ELABORAR QUESOS DE PASTA HILADA COMO OAXACA, MOZZARELLA, ASADERO Y ALGUNOS DE PASTA PRENSADA COMO CHIHUAHUA Y MANCHEGO. LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: ACTUALMENTE EL ESPACIO CON EL QUE CUENTA EL LABORATORIO PUEDE ALBERGAR A 13 USUARIOS. SIN EMBARGO EL INCREMENTO DE LA MATRÍCULA HACE NECESARIO INCREMENTAR LOS ESPACIOS PARA PERMITIR ACCESIR A MÁS ALUMNOS, YA QUE CONSIDERANDO LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LOS ÁMBITOS DE LA ELABORACIÓN DE PLANES DE IMPACTO AMBIENTAL, DETERMINACIÓN DE USOS DE SUELOS TERRITORIALES, AFECTACIONES DE LA TIERRA POR DESASTRES NATURALES Y SU IMPACTO EN LA FAUNA DE LA REGIÓN, ES IMPRESCINDIBLE QUE EL PLAN DE ESTUDIO DE TODAS LAS LICENCIATURAS Y POSGRADOS CONTEMPLEN EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. LABORATORIO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS: DADO EL INCREMENTO EN LA MATRÍCULA DE LAS LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y ZOOTECNIA, EL ÁREA CON EL QUE CUENTA EL LABORATORIO ACTUALMENTE ES INSUFICIENTE, EN EL SE IMPARTEN CURSOS TEÓRICOS, SE EMPLEA PARA EL DESARROLLO DE NECROPSIAS DE ORGANISMOS DIVERSOS (MAMÍFEROS Y REPTILES PRINCIPALMENTO), ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELACIONADAS CON LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN, PARA LA LICENCIATURA DE BIOLOGÍA (MSELI, 2 DE CESO) Y LA MAESTRÍA EN MANEJO DE FAUNA SILVESTRE, ADEMÁS DE ALBERGAR LA EXTENSA COLECCIÓN PALEONTOLÓGICA, EN REGISTRO INTE EL INAH PUERTO ESCONDIDO. LA AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PERMITIRÁ AMPLIAR EL ÁREA DE COLECCIÓN Y ESTABLECER UN ÁREA DE EXHIBICIÓN DE LAS MUESTRAS QUE INTEGRAN LA COLECCIÓN, ADEMÁS SERÁ POSIBLE INCRIMENTAR EL ESPACIO PARA USUARIOS QUE ACCEDAN AL LABORATORIO.	15/07/2019	COMVOCATORIA-001 2018	22/06/2019	12 DE JULIO DE 2019	INNOVAMOS IDEAS PARA TU CRECIMIENTO, S.A. DE C.V	CALLE DIAMANTE NO. 110, COLONIA FRACCIONAMIENTO BUGAMBILIAS, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA	12/07/2019	CONTRATO LPO-920047999-E1-2019 ADENDUM AD-UMAR-SU LPO-920047999-E1-2019	$1,649,799.99 $7,403.61	15/07/2019	27/10/2019	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.	105 DIAS	SE FALLÓ POR LA PROPUESTA ECONÓMICA DE MEJORES CONDICIONES EN CUANTO PRECIO, CALIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.		$1,912,596.39	INNOVAMOS IDEAS PARA TU CRECIMIENTO, S.A. DE C.V.
FAM/EDUCATIVA SUPERIOR CAPITAL, FAM-BIS CAPITAL	TERMINACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, CAMPUS PUERTO ESCONDIDO	CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE 664.00 M2, COMPUESTA POR 1 TANQUE MEZCLADOR, 2 TANQUES BIORREACTORES, 2 TANQUES SEDIMENTADORES, 2 TANQUES DE FILTRACIÓN Y 1 TANQUE DE SECADO DE LODOS, TODOS CON LOSA DE CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONCRETO ARMADO, ACABADO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE EPÓXIDO ANTICORROSIVO Y ACABADO EXTERIOR CON PINTURA VINÍLICA, 1 CUARTO DE AVALÚOS Y MIRQUINAS, EQUIPADO CON BOMBAS DOSIFICADORAS DE CLORO, COMPRESORES Y DIFUSORES DE AIRE, INSTALACIÓN HIDRÁULICA, INSTALACIÓN PVC, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BARRANDILLAS Y ESCALERAS DE HERRERÍA. EL TRATAMIENTO COMPRENDE SEIS ETAPAS AEROBIAS PRINCIPALES: ETAPA 1: SEPARACIÓN DE GRASAS Y ACEITES EN UN SISTEMA DE TRAMPAS. ETAPA 2 SEPARACIÓN DE SÓLIDOS DE GRAN TAMAÑO MEDIANTE REJILLAS. ETAPA 3: AL TANQUE MEZCLADOR, LLEGARÁ EL AGUA DE LA ETAPA 1 Y 2, PARA GENERAR UN MEZCLA HOMOGÉNEA DE AGUA RESIDUAL. ETAPA 4: DOS TANQUES BIO-REACTORES ALIMENTADOS CON LAS AGUAS DE LA ETAPA 3, EN ESTA ETAPA LOS LODOS ACTIVADOS AL HACER CONTACTO CON LA MEZCLA HOMOGÉNEA DE AGUA RESIDUAL LLEVAN A CABO LA TRANSFORMACIÓN DEL MATERIAL ORGÁNICO. ETAPA 5: DOS TANQUES SEDIMENTADORES, LOS CUALES SE ENCARGAN DE SEPARAR (MEDIANTE LA GRAVEDAD) LOS LODOS ACTIVADOS QUE SE HAN FORMADO EN LA ETAPA 4 BIOLÓGICOS, EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS TANQUES QUEDA EL AGUA TRATADA, MISMA QUE REBOSA Y PASA A LA SIGUIENTE ETAPA. ETAPA 6: EL AGUA QUE HA PASADO POR UN PROCESO DE SEDIMENTACIÓN, ES TRANSPORTADA A UNA ULTIMA ETAPA DEL PROCESO, LA CUAL CONSTA DE 2 TANQUES DE FILTRACIÓN, EMPACADOS CON GRAVAS Y ARENAS DE DIFERENTES GRANULOMETRÍAS, LOS CUALES TIENEN COMO FINALIDAD ATRAPAR PARTÍCULAS DE SOLIDOS DE MENOR TAMAÑO QUE NO HAYAN SIDO SEPARADOS EN LA ETAPA ANTERIOR. ASIMISMO, EN EL ULTIMO TANQUE DE FILTRACIÓN, SE LLEVA A CABO UNA CLORACIÓN, PARA PODER ELIMINAR LA MAYOR CANTIDAD DE MICROORGANISMOS PRESENTES. EL AGUA TRATADA, SE DEPOSITA EN EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON UNA CAPACIDAD DE 5 MIL LITROS.	DÉFICIT DE AGUA TRATADA ADECUADAMENTE EN EL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO DEL CAMPUS PUERTO ESCONDIDO. EL CAMPUS PUERTO ESCONDIDO CUENTA CON UNA MATRÍCULA DE 584 ALUMNOS, 74 PROFESORES INVESTIGADORES Y 78 TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS, DANDO UN TOTAL DE 737 USUARIOS DEL SERVICIO SANITARIO. EL CONSUMO ACTUAL DE AGUA EN SANITARIOS, LABORATORIOS Y SERVICIOS VARIOS GENERADOS POR ALUMNOS, PROFESORES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO SE DISTRIBUYE DE LA SIGUIENTE MANERA: 100.17 L/USUARIO DIA: 737 X 100 L/TA L/UM= 73,700 L/TUSUARIO DIA EXISTEN 13 DEPARTAMENTOS EN LA ZONA HABITACIONAL DESTINADA PARA PROFESORES, CON AGUAS RESIDUALES GENERADAS POR 148 L/TIMBRE/DIA DE AGUAS RESIDUALES: 148 L/TIDEP DIA: 13 X 148 L TIDEP= 2,072 L/TDEP DIA EL CONSUMO DE AGUA POTABLE, SE LA MEDICIÓN INTERNA QUE SE REALIZA, TIENE UN GASTO DE 1.997 L/TIDIA SE GENERA UNA CONSUMO DE: 73,700+2,072+ 1,997 = 77,769 L/TDEN: 77.77 M3/DIA = 0.90 L/TS LA UNIVERSIDAD CUENTA CON UNA RED DE DRENAJE INTERNA COMPUESTA POR 2 FOSAS SÉPTICAS Y 3 POZOS DE ABSORCIÓN, CON SE AÑOS EN FUNCIONAMIENTO, LAS AGUAS RESIDUALES GENERADAS NO SON COLECTADAS PARA NINGÚN TRATAMIENTO DE SANEAMIENTO POR LO QUE CADA AÑO SE REALIZA EL GASTO POR CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE VACIADO DE FOSAS SÉPTICAS POR MEDIO DE PIPAS. LA PROYECCIÓN DE CRECIMIENTO PARA EL AÑO 2020 ES DE 650 ALUMNOS, 80 PROFESORES INVESTIGADORES Y 80 TRABAJADORES, UN TOTAL DE 1,060 USUARIOS, CON UN CONSUMO DE 1,060 X 100 L/TALUM= 106,000 L/TUSUARIO DIA SE PROYECTA GENERAR UN CONSUMO DE: 106,000 +2,072+ 1,997 = 110,069 L/TIDP: 110.07 M3/DIA = 1.20 L/TS. LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CAMPUS PUERTO ESCONDIDO TENDRÁ LA CAPACIDAD DE TRATAR ADECUADAMENTE 172,800.00 L/TIDIA = 172.80 M3/DIA = 2.0 L/TS, BENEFICIANDO A LOS 737 USUARIOS ACTUALES DEL SERVICIO Y ADEMÁS SATISFACERÁ LA DEMANDA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PROYECTADA PARA EL 2020. EL AGUA TRATADA SE REUTILIZARÁ PARA EL RIEGO DE JARDINES, ADEMÁS SE DESTINERÁ FERTILIZANTE EN EL PROCESO DE TRATAMIENTO.	15/07/2019	COMVOCATORIA-001 2018	22/06/2019	12 DE JULIO DE 2019	INNOVAMOS IDEAS PARA TU CRECIMIENTO, S.A. DE C.V	CALLE DIAMANTE NO. 110, COLONIA FRACCIONAMIENTO BUGAMBILIAS, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA	12/07/2019	CONTRATO LPO-920047999-E2-2019 ADENDUM AD-UMAR-SU LPO-920047999-E2-2019	$4,303,377.51 $12,622.49	15/07/2019	29/11/2019	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.	135 DIAS	SE FALLÓ POR LA PROPUESTA ECONÓMICA DE MEJORES CONDICIONES EN CUANTO PRECIO, CALIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.		$4,303,377.51	INNOVAMOS IDEAS PARA TU CRECIMIENTO, S.A. DE C.V.
FAM/EDUCATIVA SUPERIOR CAPITAL, FAM-BIS CAPITAL	AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE ICTIOLOGÍA Y BIOLOGÍA PESQUERA Y DINÁMICA COSTERA	AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE ICTIOLOGÍA Y BIOLOGÍA PESQUERA Y DINÁMICA COSTERA, CAMPUS PUERTO ÁNGEL, EDIFICIO DE 276.96 ME. LOS CUALES ESTARÁN DISTRIBUIDOS EN LA PLANTA BAJA 73.32 ME PARA LABORATORIO DE ICTIOLOGÍA, 81.75 ME PARA BIOLOGÍA PESQUERA, 81.69 ME PARA DINÁMICA COSTERA Y 38.20 ME PARA ANDADOR. LA AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA ESTARÁ DESPLANTADA SOBRE UNA CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, MINISTES DE ENRAME, CADENAS DE DESPLANTE F'C=150KG/CM2. LA ESTRUCTURA ESTÁ CONFORMADA POR COLUMNAS, CASTILLOS, TRABES Y LOSAS DE ENTREPISO A BASE DE CONCRETO HERÁULICO, MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN, APLANADO EN INTERIOR Y EXTERIOR, ACABADOS CON SELLADOR Y PINTURA VINÍLICA, FIRME DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, CANCELERÍA DE ALUMINIO EN PUERTAS Y VENTANAS, INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA, ELÉCTRICA Y RED, EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR.	EL CAMPUS PUERTO ÁNGEL CUENTA CON UNA MATRÍCULA DE 384 ALUMNOS DE LAS CARRERAS DE BIOLOGÍA MARINA, INGENIERÍA EN ACUICULTURA, CIENCIAS MARITIMAS, INGENIERÍA AMBIENTAL Y OCEANOLOGÍA TODOS ELLOS USUARIOS POTENCIALES DE LOS LABORATORIOS DE ICTIOLOGÍA Y BIOLOGÍA PESQUERA Y EL LABORATORIO DE DINÁMICA COSTERA. ACTUALMENTE AMBOS LABORATORIOS SON ESPACIOS PARA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA MARINA Y OCEANOLOGÍA, TAMBIÉN SE DESARROLLA EN ELLOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELAMTES, COMO UNO DE ECOLOGÍA MARINA RELACIONADO CON LA PESQUERÍA DE CAMARÓNES (CONFINADOS DEL CONACYT). Y OTRO SOBRE LOS PECES DE LA ZONA DEL PARQUE NACIONAL HUATULCO Y SU RELACIÓN ECOLÓGICA CON EL ECOSISTEMA (FINANCIADO POR LA UMAR CON APOYO DE LA CONAMP). EN LOS ULTIMOS 2 AÑOS HA GIADO SERVICIO A MÁS DE 30 PERSONAS ENTRE ALUMNOS E INVESTIGADORES. SIN EMBARGO CON EL CRECIMIENTO DE LA MATRÍCULA, QUE LAS LIGAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO (LGAC) USUARIOS DE ESTOS LABORATORIOS SON DE ALTA DEMANDA, LA RECIENTE ACREDITACIÓN CON EL NIVEL 1 DE CIESES DEL PROGRAMA DE BIOLOGÍA MARINA, ASÍ COMO LOS PROGRAMAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN ECOLOGÍA MARINA Y LICENCIATURA EN OCEANOLOGÍA, SE HA INCREMENTADO SUSTANCIALMENTE EL NUMERO DE USUARIOS. LABORATORIOS TAMBIÉN DAN APOYO EN DOCENCIA, DONDE LOS GRUPOS SON DE 20 ALUMNOS EN PROMEDIO POR SEMESTRE, HACIENDO QUE LOS ESPACIOS SEAN INSUFICIENTES PARA EL DESARROLLO DE LAS DIVERSAS ACTIVIDADES. ADICIONALMENTE, EN EL MISMO ESPACIO DEL LABORATORIO, SE ALBERGA LA COLECCIÓN CIENTÍFICA DE PECES. ESTA COLECCIÓN ALBERGA MÁS DE 4500 EJEMPLARES DE MÁS DE 200 ESPECIES EN BIEN PRÁCOS. LA AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS BRINDAN EL ESPACIO ADECUADO PARA DISPONER UN ÁREA ESPECÍFICA PARA LA COLOCACIÓN DE ESTE TIPO DE MATERIALES LOS CUALES CONTIENEN ALCOHOL O FORMOL, SUSTANCIA NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS EJEMPLARES, PERO QUE PUEDEN SIGNIFICAR UN RIESGO SI NO CUENTAN CON UN ÁREA ADECUADA PARA SU RESGUARDO. CON LA AMPLIACIÓN TAMBIÉN SE PODRÁ AMEAR AL MÉNOS DOS ÁREAS DE TRABAJO SOBRE LÍNEAS DE CONOCIMIENTO RELACIONADAS CON LA DINÁMICA COSTERA, BIOLOGÍA PESQUERA, OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA Y ECOLOGÍA MARINA, INCORPORÁNDO AL MÉNOS A CUATRO INVESTIGADORES (TRES CON DOCTORADO Y UN CANDIDATO A DOCTOR) Y NO MÉNOS DE CUATRO TESISTAS POR AÑO Y UNA PRODUCCIÓN ADICIONAL DE DOS PROYECTOS Y TRES ARTÍCULOS ANUALES.	15/07/2019	COMVOCATORIA-001 2018	22/06/2019	12 DE JULIO DE 2019	DEYSI ORTIZ MÉNDEZ	JUAN B. TOLEDO NO. 623, COLONIA DEL MAESTRO, C.P. 68015, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA	12/07/2019	CONTRATO LPO-920047999-E3-2019 ADENDUM AD-UMAR-SU LPO-920047999-E3-2019	$1,298,381.74 $14,850.92	15/07/2019	12/10/2019	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.	90 DIAS	SE FALLÓ POR LA PROPUESTA ECONÓMICA DE MEJORES CONDICIONES EN CUANTO PRECIO, CALIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.		$1,298,381.74	DEYSI ORTIZ MÉNDEZ