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 CUARTO 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 enviada por el/los partcipantes.	Nombre de la persona física/moral adjudicada
FAM EDUCATIVA SUPERIOR CAPITAL, FAM IES 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 151.90 M2, DISTRIBUIDOS EN 38.90 M2 PARA EL LABORATORIO DE PRODUCTOS PECUARIOS, 74.60 M2 PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y 38.40 M2 EN EL LABORATORIO DE COLECCIONES BIOLOGICAS; DESPLANTADO SOBRE UNA CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, CONTRATRABES DE CONCRETO ARMADO, MURETES DE ENRASE, CADENAS DE DESPLANTE F'C=250KG/CM2., LA ESTRUCTURA ESTÁ CONFORMADA POR COLUMNAS, CASTILLOS, TIRABES, CERRAMIENTOS, MUROS DE CONCRETO Y LOSA DE 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 INDISPONSABLE CONTAR CON SUFICIENTES ESPACIOS (DE ACUERDO A LA MATRICULA), 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 24 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 15-16 A Y 8 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 13 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. CON EL 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, TAN SOLO EN EL PERIODO DE JUNIO 2016 A NOVIEMBRE 2016 SE RECIBIERON Y TRANSFORMARON 2,554 KG DE LECHE DE LOS CUALES SE ELABORÓ YOGURT, QUESO DE ARO, OAXACA O QUESILLO, GOUDA, EDAM, PROVOLONE, ROLA, PRENSA, REQUESÓN, MANTEQUILLA, CREMA, CHONGOS ZAMORANOS, CAJETA Y GELATINAS. EN PRODUCTOS CÁRNICOS SE ELABORARON APROXIMADAMENTE 30 KG DE CHORIZO Y 50 KG DE JAMÓN DE CONEJO, ASÍ COMO AHUMADOS, SALCHICHAS DE AVESTRUZ, HAMBURGUESAS, DE LA MIEL SE HICIERON COCADAS, TARUGOS, GOMITAS, ALGODÓNES, MALVAVISCOS, PALETAS, CACAHUATES GARAPIÑADOS Y MAZAPANES. OTROS PRODUCTOS FUERON EN ESTE PERIODO: CONCENTRADO DE JAMAICA, MERMELADA DE PIÑA, POSTRE DE CHAYOTES, CACAHUATES, COCADAS, PURE 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 REACOMODO 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, ASIADERO 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 MATRICULA HACE NECESARIO INCREMENTAR LOS ESPACIOS PARA PERMITIR ACCEDER 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 PRINCIPALMENTE), ACTIVIDADES ACADÉMICAS RELACIONADAS CON LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN, PARA LA LICENCIATURA DE BIOLOGÍA (NIVEL 2 DE CIEES) Y LA MAESTRÍA EN MANEJO DE FAUNA SILVESTRE, ADEMÁS DE ALBERGAR LA EXTENSA COLECCIÓN PALEONTOLÓGICA, EN REGISTRO ANTE 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 INCREMENTAR EL ESPACIO PARA USUARIOS QUE ACCEDAN AL LABORATORIO.	15/07/2019	CONVOCATORIA-001 2019	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 JUAREZ, OAXACA.	12/07/2019	CONTRATO LPO-920047989-E1-2019 ADENDUM: AD-UMAR-01/ LPO-920047989-E1-2019	$1,648,789.99 $7,403.61	15/07/2019 28/10/2019	27/10/2019 17/11/2019	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.	105 DÍAS ADENDUM: AD-UMAR-02/ LPO-920047989-E1-2019 21 DÍAS **126 DÍAS**	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 IES 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 LOSAS DE CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONCRETO ARMADO, ACABADO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE EPÓXIDO ANTICORROSIVO Y ACABADO EXTERIOR CON PINTURA VINÍLICA; 1 CUARTO DE ANÁLISIS Y MÁQUINAS; EQUIPADO CON BOMBAS, DOSIFICADORAS DE CLORO, COMPRESORES Y DIFUSORES DE AIRE; INSTALACIÓN SANITARIA CON TUBERÍA DE PVC; INSTALACIÓN ELÉCTRICA; BARRANDALES Y ESCALERAS DE HERRERÍA. EL TRATAMIENTO COMPRENDE SEIS ETAPAS AERÓBIAS 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 EFECTO DE LA GRAVEDAD) EL AGUA TRATADA DE CONGLOMERADOS DE LODOS 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 ÚLTIMA ETAPA DEL PROCESO, LA CUAL CONSTA DE 2 TANQUES DE FILTRACIÓN, ENRACADOS CON GRAVAS Y ARENAS DE DIFERENTES GRANULOMETRÍAS, LOS CUALES TIENEN COMO FINALIDAD ATRAPAR PARTÍCULAS DE SÓLIDOS DE MENOR TAMAÑO QUE NO HAYAN SIDO SEPARADOS EN LA ETAPA ANTERIOR, ASÍ MISMO, EN EL ÚLTIMO 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 79 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 LT /USUARIO DÍA: 737 X 100 LT/AL/UM= 73,700 LT/USUARIO DÍA EXISTEN 14 DEPARTAMENTOS EN LA ZONA HABITACIONAL DESTINADA PARA PROFESORES, CON AGUAS RESIDUALES GENERADAS POR 148 LT/HAB/DÍA DE AGUAS RESIDUALES: 148 LT/DEP DÍA: 14 X 148 LT/DEP= 2,072 LT/DEP DÍA LA CAFETERÍA, DE ACUERDO A LA MEDICIÓN INTERNA QUE SE REALIZA, TIENE UN GASTO DE 1,997 LT/DÍA SE GENERA UNA CONSUMO DE: 73,700+2,072+ 1,997 = 77,769 LT/DÍA= 77.77 M3/DÍA = 0.80 LT/S LA UNIVERSIDAD CUENTA CON UNA RED DE DRENAJE INTERNA COMPLEJA POR 2 FOSAS SÉPTICAS Y 3 POZOS DE ABSORCIÓN, CON 15 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 900 ALUMNOS, 80 PROFESORES INVESTIGADORES Y 80 TRABAJADORES, UN TOTAL DE 1,060 USUARIOS, CON UN CONSUMO DE 1,060 X 100 LT/AL/UM= 106,000 LT/USUARIO DÍA. SE PROYECTA GENERAR UN CONSUMO DE: 106,000 +2,072+ 1,997 = 110,069 LT/DÍA= 110.07 M3/DÍA = 1.22 LT/S. LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CAMPUS PUERTO ESCONDIDO TENDRÁ LA CAPACIDAD DE TRATAR ADECUADAMENTE 172,800.00 LT/DÍA = 172.80 M3/DÍA = 2.0 LT/S, BENEFICIANDO A LOS 737 USUARIOS ACTUALES DEL SERVICIO Y ASÍMISMO SATISFACERÁ LA DEMANDA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PROYECTADA PARA EL 2020. EL AGUA TRATADA SE REUTILIZARÁ PARA EL RIEGO DE JARDINES, ADEMÁS SE OBTENDRÁ FERTILIZANTE EN EL PROCESO DE TRATAMIENTO.	15/07/2019	CONVOCATORIA-001 2019	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 JUAREZ, OAXACA.	12/07/2019	CONTRATO LPO-920047989-E2-2019 ADENDUM: AD-UMAR-01/ LPO-920047989-E2-2019 ADENDUM: AD-UMAR-02/ LPO-920047989-E2-2019	$4,303,377.51 $12,622.49	15/07/2019 27/11/19	26/11/2019 27/12/19	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.	135 DÍAS 31 DÍAS **166 DÍAS**	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 IES 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 M2, LOS CUALES ESTARÁN DISTRIBUIDOS EN LA PLANTA BAJA 73.32 M2 PARA LABORATORIO DE ICTIOLOGÍA, 83.75 M2 PARA BIOLOGÍA PESQUERA, 81.69 M2 PARA DINÁMICA COSTERA Y 38.20 M2 PARA ANDADOR. LA AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA ESTARÁ DESPLANTADA SOBRE UNA CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, MURETES DE ENRASE, CADENAS DE DESPLANTE F'C=250KG/CM2., LA ESTRUCTURA ESTÁ CONFORMADA POR COLUMNAS, CASTILLOS, TIRABES Y LOSAS DE ENTREPISO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO; 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 358 ALUMNOS DE LAS CARRERAS DE BIOLOGÍA MARINA, INGENIERÍA EN ACUICULTURA, CIENCIAS MARÍTIMAS, 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 RELEVANTES, COMO UNO DE ECOLOGÍA MARINA RELACIONADO CON LA PESQUERÍA DE CALAMARES (CON FONDOS 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 CONANP). EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS HA DADO 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) USUARIAS DE ESTOS LABORATORIOS SON DE ALTA DEMANDA, LA RECIENTE ACREDITACIÓN CON EL NIVEL 1 DE CIEES 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 NÚMERO DE USUARIOS. LOS 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 895 FRASCOS. LA AMPLIACIÓN DE LOS LABORATORIOS BRINDARÁ EL ESPACIO ADECUADO PARA DEFINIR 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 ANEXAR AL MENOS DOS ÁREAS DE TRABAJO SOBRE ÚNICAS DE CONOCIMIENTO RELACIONADAS CON LA DINÁMICA COSTERA, BIOLOGÍA PESQUERA, OCEANOGRÁFICA BIOLÓGICA Y ECOLOGÍA MARINA, INCORPORANDO AL MENOS A CUATRO INVESTIGADORES (TRES CON DOCTORADO Y UN CANDIDATO A DOCTOR) Y NO MENOS DE CUATRO TESISTAS POR AÑO Y UNA PRODUCCIÓN ADICIONAL DE DOS PROYECTOS Y TRES ARTÍCULOS ANUALES.	15/07/2019	CONVOCATORIA-001 2019	22/06/2019	12 DE JULIO DE 2019	DEYSI ORTIZ MÉNDEZ	JUAN B. TOLEDO NO. 623, COLONIA DEL MAESTRO, C.P. 68030, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA	12/07/2019	CONTRATO LPO-920047989-E3-2019 ADENDUM: AD-UMAR-01/ LPO-920047989-E3-2019 ADENDUM: AD-UMAR-02/ LPO-920047989-E3-2019	$1,298,381.74 $142,850.92	15/07/2019 13/10/19	12/10/2019 27/10/19	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.	90 DÍAS 15 DÍAS **105 DÍAS**	SE FALLÓ POR LA PROPUESTA ECONÓMICA DE MEJORES CONDICIONES EN CUANTO PRECIO, CALIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.		$1,298,381.74	DEYSI ORTIZ MÉNDEZ