



# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO
"CONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE ACTUARÍA, CAMPUS HUATULCO" EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR.	SANTA CRUZ HUATULCO	SANTA MARÍA HUATULCO, OAX.

En las instalaciones de la Universidad del Mar, Campus Huatulco, sita en CIUDAD UNIVERSITARIA, SANTA MARÍA HUATULCO, OAX., C.P. 70989, siendo las diecisiete con treinta minutos del día nueve de junio del año dos mil veintiuno, día y hora señalada para que tenga verificativo la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Estatal No. LPO-920047989-E2-2021, referente a la "CONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE ACTUARÍA, CAMPUS HUATULCO" EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR; en cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 137 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, y los Artículos 1º, 24, 25 Fracción I, 28 fracción I, 34 Y 35 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, y al Acta del Consejo Académico de la Universidad del Mar de fecha veintiocho de agosto de dos mil nueve que constituye el Comité de Obras Públicas de esta Institución y al acta de fecha 17 de diciembre de 2018, en donde se le dio el nombramiento a los actuales integrantes del Comité, el cual opera para la contratación de obra pública, y previa convocatoria ante la presencia de los CC. L.C.E. José Luis Ramos Espinoza, en su carácter de Vice-Rector de Administración y Presidente del comité; Lic. Gerardo Juan López Salazar, Jefe de Departamento de Recursos Materiales y Adquisiciones; M.C. Jorge Aguilar Ramirez, Profesor Investigador; M.C. Edgar Valencia Rojas, profesor Investigador, en su carácter de vocales quienes se encuentran reunidos de manera virtual a través de la plataforma digital denominada "Zoom" y el L.C.P. Héctor Manuel Castillo Sosa Jefe del Departamento de Auditoría Interna, Asesor de éste Comité, todos de la UMAR. -----

Así mismo se hace constar que No comparecen por parte de la Secretaría de la Contraloría y Transparencia Gubernamental, no obstante de encontrarse debidamente notificados. -----

Se hace constar que las empresas que han generado, pagado y presentado recibo de pago de bases al momento, son las siguientes: : CASTELLANOS LEÓN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.; DEYSI ORTIZ MÉNDEZ; ALCAZAR ORTIZ S.A. DE C.V; INNOVAMOS IDEAS PARA TU CRECIMIENTO S.A. DE C.V.; ARGUTSA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.; CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES TRIFÁSICA S.A. DE C.V.; CONSTRUCCIONES MARQUEZ S.A. DE C.V.; lo que se hace constar para los efectos legales conducentes. -----

Del mismo modo, comparecen los participantes cuyos nombres, representación y firmas aparecen al calce, para la celebración del presente acto. -----

NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE Y FIRMA DEL ASISTENTE
CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES TRIFÁSICA S.A. DE C.V.	 ARQ. MARIO CABRERA ESPINOZA
CONSTRUCCIONES MARQUEZ S.A. DE C.V.	 ING. JOSÉ ALFREDO LÓPEZ LÓPEZ






# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

DEYSI ORTIZ MÉNDEZ	 ING. SEBASTIAN MADERO GARCIA
INNOVAMOS IDEAS PARA TU CRECIMIENTO S.A. DE C.V.	ING. JOSÉ PASTOR TRUJILLO TAMAYO
CASTELLANOS LEÓN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ING. JESÚS LOPEZ CRUZ

Quienes manifiestan que han expuesto todas las dudas que puedan repercutir para la integración del presupuesto con el cual elaborarán los trabajos y firman la presente como señal de que aceptan los acuerdos en esta reunión alcanzados. -----

Se anexan por separado ANEXO 01, todas las aclaraciones que se acordaron con respecto a este Concurso. -----

ACUERDO: Téngase por presentados a los funcionarios actuantes, por presentadas las empresas cuyos nombres y representación se señalan en el cuerpo de la presente acta para que surtan todos los efectos legales a que haya lugar, teniéndose por hechas las manifestaciones para los efectos legales conducentes y por efectuadas las aclaraciones contenidas en el cuerpo de la presente acta identificadas como ANEXO 01, teniéndose por hechas las aclaraciones y precisiones que la Universidad del Mar realiza a las bases del concurso de la **Licitación Pública Estatal No. LPO-920047989-E2-2021**, referente a la **"CONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE ACTUARÍA, CAMPUS HUATULCO"**. EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR. , mismas que se señalan en el cuerpo de la presente acta y que se tienen por reproducidas todas y cada una de ellas como si a la letra se insertaran, asimismo y con fundamento en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, es procedente señalar las **12:00 HORAS DEL DIA 14 DE JUNIO DE 2021**, para que tenga verificativo la Presentación de las Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de las Propuestas Técnicas, evento que tendrá lugar en la Sala de Seminarios de la Universidad del Mar sita en Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, San Pedro Pochutla, Oaxaca, en tal virtud notifíquese el presente acuerdo a las empresas concursantes para que surta sus efectos legales a que haya lugar y aquellas que no acudieron al presente acto público se les informa que la copia de la presente acta se encuentra a su disposición en las oficinas de la Vice-Rectoría de Administración de la convocante ubicadas en el domicilio señalado en el presente párrafo. Se anexa por separado el ANEXO 01, todas las aclaraciones que se presentaron y acordaron con respecto a este Concurso. -----

Del mismo modo, la UMAR realiza a las empresas participantes las siguientes precisiones, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 34 párrafo último, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca. -----

- La UMAR no permitirá que los trabajadores del contratista pemedten dentro del Campus universitario a excepción del velador. -----
- Se aclara a los participantes que el alcance de los conceptos es POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, es decir deberá considerar todas las operaciones necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. -----





# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

- Se aclara a los participantes que para efectos de transito de materiales, maquinaria y equipo deberá realizarse de lunes a sabado en horarios indistintos, solicitando previamente el acceso y siempre y cuando no se empalme con el ingreso o egreso de personal y alumnos.-----
- Se aclara a los participantes que para el caso de afectación a las instalaciones existentes, la reposición o reparación de las zonas dañadas correrá a su cuenta y cargo. -----
- Se aclara a los participantes que la marca del cemento a suministrar, deberá ser: CRUZ AZUL y/o TOLTECA.-----
- Se aclara a los participantes que la marca del acero de refuerzo a suministrar, deberá ser HYLSA, SICARTSA y/o TA. -----
- Se aclara a los participantes que se obligará a construir una letrina o en su caso un baño móvil para uso exclusivo de sus trabajadores, esto deberá ser de los primeros trabajos a realizar, cuidando siempre que los residuos solidos (papel sanitario) sea depositado en un recipiente y retirado de manera diaria. Las instalaciones universitarias y las áreas verdes no se podrán utilizar para cubrir las necesidades fisiológicas. -----
- Se aclara a los participantes que se obligará a delimitar el área de trabajo con malla ciclónica o similar, dicha área será responsabilidad de la constructora tanto en seguridad como en higiene. Fuera de esta zona, aprobada en extensión por la supervisión no podrá haber material, desperdicios, escombro o personal alguno. -----
- Se aclara a los participantes que solo se permitirá el acceso al personal debidamente acreditado, en horarios previamente establecidos por la umar y el contratista. Para ello el contratista entregará semanalmente a la supervisión de obra de la umar una relación con los nombres y categorías de su personal. El acceso se realizará por la puerta indicada, portando cada trabajador las medidas de proteccion necesarias, dictadas por las autoridades sanitarias, considerando la declaracion de la pandemia por covid-19. -----
- Se aclara a los participantes que se obligará a retirar la basura diariamente. -----
- Se aclara a los participantes que el contratista que resulte adjudicado estará obligado a presentar el Alta del Registro de la Obra ante el Instituto Mexicano del Seguro Social a la supervisión de obra por parte de la UMAR, a más tardar dentro de los cinco días hábiles siguientes a la firma del contrato. -----
- Bimestralmente presentará acuse de recibo de la relación mensual de los trabajadores que intervinieron en la obra presentada ante el Instituto Mexicano del Seguro Social. -----
- Asimismo, el contratista una vez terminada la obra, deberá presentar el aviso de terminación de la misma, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha de la conclusión, como requisito adicional previo para el pago del finiquito de la obra. -----
- Se aclara a los participantes que en los conceptos de elaboración y colocación de concretos, deberán considerar en su análisis de precios unitarios las pruebas de laboratorio con una frecuencia de 8 metros cúbicos por bachada, obteniendo calas con tres cilindros de concreto para sus pruebas de ruptura a los 7, 14 y 28 días en cimentación y estructuras. -----
- Por cada 50 m3 de relleno de material inerte, se realizara una prueba de compactacion.-----
- Se aclara a los licitantes que para la debida integración e identificación de sus propuestas en el presente concurso se trata de una LICITACIÓN PUBLICA ESTATAL.-----

RAZÓN: Leída que fue la presente por los comparecientes y no existiendo objeción alguna por parte de los representantes de las empresas presentes, al desarrollo y resultado del presente acto, la ratifican y se notifican de su contenido, firmando al margen y al calce todos los que en ella





# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

intervinieron y quisieron hacerlo, para que surtan todos los efectos legales a que haya lugar. -----  
-----NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.-----

No habiendo más aclaraciones y dudas que asentar en la presente acta se da por terminada la presente Junta a las dieciocho horas con veinte minutos del día de su inicio firmando al calce y al margen los que en ella intervinieron para su legal constancia, debiéndose de continuar con la presente licitación pública en los términos señalados. -----

-----CONSTE-----  
POR LA UMAR

  
\_\_\_\_\_  
**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA**  
Vice-Rector De Administración, Apoderado Legal  
Y Presidente Del Comite De Obras Públicas De  
La Umar

  
\_\_\_\_\_  
**L.C.E. GERARDO JUAN LÓPEZ SALAZAR**  
Jefe Del Departamento De Recursos Materiales Y  
Adquisiciones Y Vocal

\_\_\_\_\_  
**MTRO. EDGAR VALENCIA ROJAS**  
Vocal  
Asiste de manera virtual

\_\_\_\_\_  
**MTRO. JORGE AGUILAR RAMIRÉZ**  
Vocal  
Asiste de manera virtual

  
\_\_\_\_\_  
**C.P. HECTOR MANUEL CASTILLO SOSA**  
Jefe Del Departamento De Auditoría Interna y  
asesor

\_\_\_\_\_  
**POR LA SECRETARÍA DE LA  
CONTRALORÍA  
Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL.**  
No Asistieron  
-----



# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.  
O A X A C

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

### ANEXO 01

De la misma manera la Universidad del Mar realiza las siguientes precisiones y modificaciones al catalogo de conceptos consistentes en modificar, corregir, agregar y/o cancelar los siguientes conceptos, según se especifica:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>SE CANCELAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS</b>			
<b>CAPITULO 3: ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>			
UM-AA-LO-0030A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERAMICA MAXIMA COBALT 33 x 33 MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON MORTERO: CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, A HUESO. INCLUYE: EMBOQUILLADO COLOR A DEFINIR EN OBRA, CORTES RECTOS A 45°, REMATES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	M2	790.78
<b>CAPITULO 5.- INSTALACIONES</b>			
<b>B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED Y ALARMAS</b>			
UM-IEL-LC/GALV-0010	SALIDA PARA LUMINARIA Y CONTACTO, CON CAJA DE REGISTRO Y TAPA GALVANIZADA TIPO PESADO DE 4" X 4", TUBERIA GALVANIZADA CONDUIT PARED GRUESA DE 13 Y 19 MM CON ROSCA FIJADA A LA ESTRUCTURA MEDIANTE UNICANAL Y ABRAZADERA, CAJA REGISTRO FS1, CONDULET SERIE 3 (LL, LB Y LR) CON ROSCA INTERIOR, MONITOR Y CONTRA., INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA 13 O 19 MM, TUBERÍA FLEXIBLE METALICA DE 3/8" TIPO SLDX CON CONECTOR CURVO A LAMPARAS, COPLES, UNICANAL 2"X2", ABRAZADERAS PARA RIEL UNICANAL DE 16 O 21 MM, ESPARRAGOS DE 5/16", DOBLE TUERCA, RONDANA PLANA, RONDANA DE PRESIÓN DE 5/16", CONECTOR RECTO O CURVO EN LOS EXTREMOS, GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, ABRAZADERA UÑA SOLERA PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA METALICA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER PLANO ELÉCTRICO).	SAL	34.00
UM-IEL-VE/GALV-0010	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO, CON CAJA DE REGISTRO Y TAPA GALVANIZADA TIPO PESADO DE 4" X 4", TUBERIA GALVANIZADA CONDUIT PARED GRUESA DE 13 Y 19 MM CON ROSCA FIJADA A LA ESTRUCTURA MEDIANTE UNICANAL Y ABRAZADERA, CAJA REGISTRO FS1, CONDULET SERIE 3 (LL, LB Y LR) CON ROSCA INTERIOR, MONITOR Y CONTRA., INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA 13 O 19 MM, TUBERÍA FLEXIBLE METALICA DE 3/8" TIPO SLDX CON CONECTOR CURVO A LAMPARAS, COPLES, UNICANAL 2"X2", ABRAZADERAS PARA RIEL UNICANAL DE 16 O 21 MM, ESPARRAGOS DE 5/16", DOBLE TUERCA, RONDANA PLANA, RONDANA DE PRESIÓN DE 5/16", CONECTOR RECTO O CURVO EN LOS EXTREMOS, GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, ABRAZADERA UÑA SOLERA PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA METALICA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER PLANO ELÉCTRICO).	SAL	18.00
UM-IEL-LEDREM-0010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER LED LAMPARA OREMBURGO IV 24W, LUZ BLANCA, BASE G5 TECNOLITE (24TLLED3140V40B) O SIMILAR, EN TÉRMINOS DEL ART 193 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL RLOPSRM, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADOR CON PLACA DE PLASTICO E INTERRUPTOR LEVITON O SIMILAR, MISCELÁNEOS, MATERIAL DE FIJACIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	49
UM-IEL-RJ-0010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS MARCA ARROW HARD PARA SALIDAS DE EQUIPO DE CÓMPUTO CON SALIDA RJ45 O SIMILAR, EN TÉRMINOS DEL ART 193 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL RLOPSRM, APLICADO DE MANERA SUPLETORIA. INCLUYE: CABLE UTP CATEGORIAS 6 MARCA CONDUMEX O AVAYA, DESDE LA SALIDA DE RED AL CONCENTRADOR DEJANDO PUNTAS DE 2.50 M., MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	64

### SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

**CAPITULO 3: ALBAÑILERIA Y ACABADOS**





# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

UM-AA-LO-0133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERAMICA MAXIMA COBALT 33 x 33 CMS MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON MORTERO: CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, JUNTA DE 1 CMS. INCLUYE: EMBOQUILLADO COLOR A DEFINIR EN OBRA A BASE DE JUNTAPISO 4/16 MARCA JUTEX, CORTES RECTOS A 45°, REMATES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.	M2	790.78
CAPITULO 4: HERRERÍA Y CARPINTERÍA			
C) CANCELERIA			
UM-HYC-MAP-0010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS EN BAÑOS DE ACERO PORCELANIZADO COLOR A ELEGIR EN OBRA SOBRE LAMINA CAL. 24 D DE 1.60 MT DE ALTURA Y A 20 CMS DEL N.P.T. PUERTAS DE 0.80 X 1.60 MTS, DE FIJADA AL PISO Y MURO CON TAQUETES EXPANSIVOS. INCLUYE; PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO CALIBRE 20 DE 3/4" X 3/4", PLACA DE CARTÓN EN FORMA DE PANAL DE 3/4" (HONEY COMB), ADHESIVO DE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD, MOLDURA PERIMETRAL DE ALUMINIO NATURAL MATE BOLEADO CON CORTES A 45°, PASADOR PARA MAMPARA-CROMADO AMERICANO, HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADURA, REMACHES, TORNILLERÍA, TAQUETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	9.45
CAPITULO 5.- INSTALACIONES			
B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED Y ALARMAS			
UM-IEL-PVCV-0010	SALIDA EXPUESTA PARA LUMINARIA Y VENTILADOR, CON CAJA DE REGISTRO Y TAPA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3" X 3", TUBERIA CONDUIT PVC PESADO DE 13 Y 19 MM FIJADA A LA ESTRUCTURA MEDIANTE UNICANAL Y ABRAZADERA A DISTANCIA ADECUADO, CAJA REGISTRO, CONDULET CON ROSCA INTERIOR, MONITOR Y CONTRA. INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO 13 O 19 MM, TUBERÍA CONDUIT PVC FLEXIBLE DE 3/8" A LAMPARAS, UNIONES, COPLES, CONECTORES, CURVAS, CONDULET, TAPAS CIEGAS, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14. UNICANAL 2"X2", ABRAZADERAS PARA RIEL UNICANAL DE 16 O 21 MM, ESPARRAGOS DE 5/16", DOBLE TUERCA, RONDANA PLANA O ABRAZADERA UÑA SOLERA PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA METALICA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER PLANO ELÉCTRICO).	SAL	52
UM-IEL-LMY-0010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER LED LAMPARA MONTOYA II 24W, LUZ DE DÍA, BASE G5 TECNOLITE (24LTLLED3142V65B) O SIMILAR, EN TÉRMINOS DEL ART 193 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL RLOPSRM, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, CONEXIONES, APAGADOR CON PLACA DE PLASTICO E INTERRUPTOR LEVITON O SIMILAR, MISCELÁNEOS, MATERIAL DE FIJACIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	49.00
UM-IEL-RJ-0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS MARCA STEREN PARA SALIDAS DE EQUIPO DE CÓMPUTO CON SALIDA RJ45 DE UN PUERTO O SIMILAR, EN TÉRMINOS DEL ART 193 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL RLOPSRM, APLICADO DE MANERA SUPLETORIA. INCLUYE: CABLE UTP CATEGORIAS 6 MARCA CONDUMEX O AVAYA, JACK RJ45, DESDE LA SALIDA DE RED AL CONCENTRADOR DEJANDO PUNTAS DE 2.50 M., MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	40
UM-IEL-IN-0030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DE 30 AMPERES INCLUYE: INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS.	PZA	5.00
UM-IEL-IL-3125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMATICO I-LINE MODELO KA36125 MARCA SQUARE D DE 3 POLOS 125 AMPERES CON AJUSTE DE DISPARO MAGNETICO 625-1250 A, 600 VOLTS, INCLUYE: JUEGO DE ZAPATAS SEGÚN CALIBRE DE CONDUCTOR EN PLANOS, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS.	PZA	3.00

SE ESPECIFICA LA UNIDAD DE MEDIDA DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

Puerto Escondido, Oaxaca. Tel. 01(954)5824990 Puerto Ángel, Oaxaca. Tel. 01(958)5843057. Tel. y Fax 91(958)5843078 Huatulco, Oaxaca. Tel. 01(958)5830434.





# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS

LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

CAPITULO 3: ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
UM-AA-CD-0040	CADENA DE DESPLANTE, INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO TIPO CD1 DE CONCRETO ARMADO F'C=250KG/CM2 DE 15X25 CMS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, COLADO, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES, EN 1 Y 2 NIVEL.	ML	235.37
UM-AA-CD-0040A	CADENA INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO TIPO CC2 DE CONCRETO ARMADO F'C=250KG/CM2 DE 14X20 CMS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, COLADO, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES, EN 1 Y 2 NIVEL.	ML	223.37
CAPITULO 5.- INSTALACIONES			
B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED Y ALARMAS			
UM-IEL-VE-0010	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO, CON CAJA DE REGISTRO DE PVC DE 19 MM., SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 13 Y 19 MM., INCLUYE: GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, OMEGA DE VARILLA DE 3/8" PARA FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER PLANO ELECTRICO).	SAL	16.00
UM-IEL-AP-0010A	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Y CONTROL DE VENTILADOR CON CHALUPA DE PVC. TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 Y 19 MM, CAJA GALVANIZADA Y CONECTOR PARA CAMBIO A TUBERIA GALVANIZADA, TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA SEMIPESADA DE 13 Y 19 MM CON ROSCA, MONITOR Y CONTRA, INCLUYE: RANURAS, RESANES EN MUROS, GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C. 14, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO (VER PLANO ELECTRICO).	SAL	35.00

### SE MODIFICA LA DESCRIPCIÓN Y/O VOLUMEN DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CAPITULO 3: ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
DICE			
UM-AA-BT-0010	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE TINACO A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO (VER DETALLE EN PLANO), CASTILLOS DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 DE 20 X 15 CM ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM, CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 DE 20X 15 CM ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM, LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM DE ESPESOR, ARMADA CON PARILLA DE VAR. DE 1/2" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
DEBE DECIR			
UM-AA-BT-0010	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE TINACO DE 1.10x1.10x0.70 MTS. A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO EN LATERALES, 4 CASTILLOS DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 DE 20 X 15 CM ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 1/4" A CADA 15 CM, CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 DE 20X 15 CM ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DEL No. 1/4" A CADA 15 CM, LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM DE ESPESOR, ARMADA CON PARILLA DE VAR. DE 3/8" A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
DICE			





# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

UM-AA-MBM7545V3	FABRICACIÓN DE MESETA DE 0.75X0.45 M, DE 8CM DE ESPESOR, ACABADO DESLAVADO CON MARMOLINA Y CEMENTO BLANCO; LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250KG/CM2, ARMADA CON ACERO DEL #3 A CADA 18 CM EN AMBOS SENTIDOS F'Y=4200KG/CM2, EMPOTRADA AL MURO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RANURADO DE MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, RECUBRIMIENTO CON MEZCLA DE CEMENTO BLANCO Y MARMOLINA ACABADO DESLAVADO, ESQUINAS BOLEADAS, PREPARACIÓN DE TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN HIDRAULICA Y CONEXIÓN A DRENAJE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZ	4.00
DEBE DECIR			
UM-AA-MBM7545V3	FABRICACIÓN DE MESETA DE 0.55 MTS DE ANCHO X 0.85 MTS DE ALTURA TERMINADA, DE 8CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO CON MARMOLINA Y CEMENTO BLANCO; LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=250KG/CM2, ARMADA CON ACERO DEL #3 A CADA 18 CM EN AMBOS SENTIDOS F'Y=4200KG/CM2, EMPOTRADA AL MURO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RANURADO DE MURO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, RECUBRIMIENTO CON MEZCLA DE CEMENTO BLANCO Y MARMOLINA ACABADO PULIDO, ESQUINAS BOLEADAS, PREPARACIÓN DE TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN HIDRAULICA Y CONEXIÓN A DRENAJE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.00
CAPITULO 4: HERRERÍA Y CARPINTERÍA			
C) CANCELERIA			
DICE			
UM-HYC-PE1525	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE EMERGENCIA DE 1.50 X 2.50 M DE, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" LÍNEA PESADA, DUELA LISA DOBLE DE 4.5" DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM EN LA SUPERIOR, ANTEPECHO DE 1.50X0.37 M SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANO, FIJADA CON TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: BARRA ANTIPÁNICO CON SEGURO DE RESBALÓN PARA PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO, BISAGRA DE ALUMINIO TIPO LIBRO DE 3"X3", SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. (PUERTA P2)	PZ	2.00
DEBE DECIR			
UM-HYC-PE1525	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE EMERGENCIA DE 1.50 X 2.25 M DE, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" LÍNEA PESADA, DUELA LISA DOBLE DE 4.5" DE ALUMINIO EN LA PARTE INFERIOR Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM EN LA SUPERIOR, ANTEPECHO DE 1.50X0.62 M SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANO, FIJADA CON TAQUETES Y TORNILLOS, INCLUYE: BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA CON SEGURO DE RESBALÓN, BISAGRA DE ALUMINIO TIPO LIBRO DE 3"X3", SELLADO CON SILICÓN Y SELLADOR ACRILASTIC EN MARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. (PUERTA P2)	PZ	2.00
DICE			
UM-HYC-PAP1622	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO DE ACERO PORCELANIZADO SOBRE LAMINA CAL. 24 DE 1.60 X 2.20 M A DOS HOJAS, VER ESPECIFICACIONES DE PLANO, INCLUYE: ESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO CALIBRE 20 DE 1 1/4" X 3/4", PLACA DE CARTÓN EN FORMA DE PANAL DE 1 1/4" (HONEY COMB), ADHESIVO DE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD, MOLDURA PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 1/2" CON CORTES A 45°, BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, MIRILLA DE 0.53X0.30MTS EN AMBAS HOJAS, CHAPA PHILLIPS 575 MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. (PUERTA P5)	PZ	2.00
DEBE DECIR			





# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

UM-HYC-PAP1622	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO DE ACERO PORCELANIZADO SOBRE LAMINA CAL. 24 DE 1.60 X 2.20 M A DOS HOJAS, VER ESPECIFICACIONES DE PLANO, INCLUYE: ESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO CALIBRE 20 DE 1 1/4" X 3/4", PLACA DE CARTÓN EN FORMA DE PANAL DE 1 1/4" (HONEY COMB), ADHESIVO DE CONTACTO DE PRIMERA CALIDAD, MOLDURA PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 1/2" CON CORTES A 45, BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, MIRILLA DE 0.53X0.30MTS EN AMBAS HOJAS, CHAPA PHILLIPS 550 PATIO, PICAPORTE EN PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. (PUERTA P4)	PZ	2.00
CAPITULO 5.- INSTALACIONES			
B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED Y ALARMAS			
DICE			
UM-IEL-LC-0010	SALIDA PARA LUMINARIA, CONTACTO, VENTILADOR, EXTRACTOR, APAGADOR Y TIMBRE, CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 MM, CON UN DESARROLLO DE 4.0 M, CHALUPA Y CAJA REGISTRO DE PVC REFORZADO DE 13 Y 19 MM, INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, RANURAS Y RESANES EN MUROS, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, OMEGA DE VARILLA DE 3/8" PARA VENTILADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VER PLANO ELÉCTRICO).	SAL	136.00
DEBE DECIR			
UM-IEL-LC-0010	SALIDA PARA LUMINARIA, CONTACTO, VENTILADOR, APAGADOR Y TIMBRE, CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 MM, CON DESARROLLO SEGÚN CIRCUITOS EN PLANO. CHALUPA Y CAJA REGISTRO DE PVC REFORZADO DE 13 Y 19 MM, INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, RANURAS Y RESANES EN MUROS, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, OMEGA DE VARILLA DE 3/8" PARA VENTILADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VER PLANO ELÉCTRICO).	SAL	136.00
DICE			
UM-IEL-SR-0010	SALIDA PARA RED, TELÉFONO, SISTEMA DE ALARMA, CÁMARA Y CAÑÓN PROYECTO EN MUROS Y PISOS, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 MM. CON UN DESARROLLO DE 4 M, CHALUPA DE PVC DE 3/4" INCLUYE: RANURAS Y RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VER PLANO ELÉCTRICO).	SAL	72.00
DEBE DECIR			
UM-IEL-SR-0010	SALIDA PARA RED, TELÉFONO, SISTEMA DE ALARMA, CÁMARA Y CAÑÓN PROYECTO EN MUROS Y PISOS, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 MM. CON DESARROLLO SEGÚN CIRCUITOS EN PLANO, CHALUPA DE PVC DE 3/4" INCLUYE: RANURAS Y RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VER PLANO ELÉCTRICO).	SAL	42.00
DICE.			
UM-IEL-AC-0010B	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 MM, CON UN DESARROLLO DE 9.0 M, INCLUYE: CONECTOR CONDUIT DE PVC, CAJA REGISTRO SERIE RECTANGULAR FSCT-2 DE 3/4" CON TAPA CIEGA DS-100 A PRUEBA DE LLUVIA (UNA POR DOS COMPRESORES) CONECTOR GLANDULA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CM, RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER PLANO ELÉCTRICO)	SAL	33.00
DEBE DECIR			
UM-IEL-AC-0010B	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 MM, CON DESARROLLO SEGÚN CIRCUITOS EN PLANO, INCLUYE: CONECTOR CONDUIT DE PVC, CAJA REGISTRO SERIE RECTANGULAR FSCT-2 DE 3/4" CON TAPA CIEGA DS-100 A PRUEBA DE LLUVIA (UNA POR DOS COMPRESORES) CONECTOR GLANDULA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 CM, RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER PLANO ELÉCTRICO)	SAL	33.00
DICE			





# UNIVERSIDAD DEL MAR

Puerto Escondido Puerto Ángel Huatulco.

O A X A C A

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA REUNION DE ACLARACIONES A CONTRATISTAS LICITACION PÚBLICA ESTATAL LPO-920047989-E2-2021

UM-IEL-40DLLED40BS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SUSPENDIDA, LAMPARA MONTISI 60W, LUZ BLANCA, BASE G5 TECNOLITE (6DDLTLLED3282) O SIMILAR, EN TÉRMINOS DEL ART 193 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL RLOPSRM, APLICADO DE MANERA SUPLETORIA, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, 2 PZ VARILLA ROSCADA DE 1/4" PARA SUJECIÓN, ABRAZADERA TIPO TRAPECIO "U", TUERCAS Y RONDANAS, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	34
DEBE DECIR			
UM-IEL-40DLLED40BS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SUSPENDIDA, LAMPARA MONTISI V 32W, LUZ DE DÍA, BASE G5 TECNOLITE (32LTLLED2282V65B) O SIMILAR, EN TÉRMINOS DEL ART 193 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL RLOPSRM, APLICADO DE MANERA SUPLETORIA, INCLUYE: CABLEADO AL TABLERO CON CONDUCTOR CALIBRE No. 12 AWG. TIPO THW. MARCA CONDUMEX, 2 PZ VARILLA ROSCADA DE 1/4" PARA SUJECIÓN, ABRAZADERA TIPO TRAPECIO "U" O TUBULAR 3" X 1/2" SOLDADO A LARGUEROS, TUERCAS Y RONDANAS, CONEXIONES, APAGADORES, MISCELÁNEOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	34
DICE			
UM-IEL-REETC101010	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR TIPO BANCA DE 100 X 1000 CM DE MEDIDAS INTERIORES Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE 10X14X28 CM. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 CM. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRABA DE 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DEL 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10 MTS., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZ	3.00
DEBE DECIR			
UM-IEL-REETC101010	REGISTRO ELÉCTRICO EXTERIOR TIPO BANCA DE 100 X 100 CM DE MEDIDAS INTERIORES Y 100 CM DE PROFUNDIDAD Y CON ALTURA MINIMA DE TAPA DE 0.45 MTS DE N.T.N., A BASE DE MUROS DE TABICÓN DE 10X14X28 CM. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 CM. DE ESPESOR, APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y ACABADO FINO EN EXTERIOR, PISO CON FILTRO DE GRABA DE 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, TAPA EXPLORABLE DE CONCRETO DE 7 CM DE ESPESOR REFORZADA CON VARILLA DEL 3/8" A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS EN CARRETILLA A 10 MTS., DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZ	3.00

Se hace constar que no se recibió por correo electrónico duda alguna de ninguna empresa.