



# UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

CONTRATO DE ADQUISICIONES

No. UNSIS/CASEO/AD/SA/US/SO27/2.2-01/2020

FECHA DEL CONTRATO: 27 DIAS DE NOVIEMBRE DEL 2020

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

EN MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ, SITA EN GUILLERMO ROJAS MIJANGOS S/N, COLONIA UNIVERSITARIA, C.P. 70805, ESTADO DE OAXACA, SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL DÍA 23 DE MARZO DEL 2021**, DÍA Y HORA SEÑALADO PARA QUE TENGA VERIFICATIVO LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES ADQUIRIDOS MEDIANTE EL CONTRATO **UNSI/CASEO/AD/SA/US/SO27/2.2-01/2020** DE FECHA **27 DE NOVIEMBRE DEL 2020**, DERIVADO DE LA **ADJUDICACIÓN DIRECTA** POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN, PREVISTA POR EL ARTÍCULO 28 FRACCIÓN II Y 46 FRACCIÓN VII DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTOS, PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ESTADO DE OAXACA, MEDIANTE ACTA DE COMITÉ CAEASEO II 2.2, SESIÓN ORDINARIA 027/2020, DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2020, CON RECURSOS FAM IES CAPITAL, CLAVES PRESUPUESTALES 546001-12703001001-617675BEAHA0220 Y PARTIDA ESPECÍFICA 675-EQUIPAMIENTO DE OTRAS CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA CIVIL U OBRA PESADA, EN EL QUE SE REALIZÓ LA ADJUDICACIÓN DE LA PARTIDA UNICA A LA EMPRESA **AQUA FUSSION S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **ING. JONATHAN RODRIGUEZ ZARCO**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO GENERAL. ANTE LA PRESENCIA DEL **L.C.E. ERICK ALEXIS OCHOA VALENCIA**, EN SU CARÁCTER DE VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y REPRESENTANTE LEGAL, ASISTIDO EN ESTE ACTO POR LA L.S.C. RUTH LUCÍA REYES LÓPEZ, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO, LA ARQ. RAQUEL LÓPEZ SALVADOR, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO COMO ASESORA TÉCNICA, ASÍ COMO DEL EL L.C. JUAN IGNACIO GARCÍA MORENO AUDITOR INTERNO EN SU CALIDAD DE TESTIGO. -----

SE HACE CONSTAR LA COMPARECENCIA DEL EL **ING. JONATHAN RODRIGUEZ ZARCO**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO GENERAL, QUIEN SE IDENTIFICA CON LA CREDENCIAL PARA VOTAR DE FOLIO NÚMERO **IDMEX 0337040007953** EXPEDIDA POR EL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL, EN CUYO LADO DERECHO APARECE UNA FOTOGRAFÍA A COLOR QUE CONCUERDA CON LOS RASGOS DEL COMPARECIENTE, MISMA QUE SE DEVUELVE AL INTERESADO. -----

ABIERTA QUE FUE LA PRESENTE, CONCEDIDO EL USO DE LA PALABRA EL **ING. JONATHAN RODRIGUEZ ZARCO**, MANIFIESTA QUE: LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS INICIARON EL DÍA 18 DE MARZO DEL 2021 Y QUE EL DÍA DE HOY QUEDARON CONCLUIDOS, ASÍ TAMBIÉN HACE MENCIÓN QUE SE REALIZÓ LA CAPACITACIÓN CORRESPONDIENTE AL PERSONAL DESIGNADO, POR LO QUE EN ESTE MOMENTO HACE ENTREGA A LA UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR DE LOS BIENES ADQUIRIDOS POR EL CONTRATO DE REFERENCIA, CONSISTENTES EN:-----

RECURSO: FAM IES CAPITAL 2020

PROYECTO: 001 - PLANTA PURIFICADORA DE AGUA (EQUIPAMIENTO)

PART	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ÚNICA	<p>1 PLANTA PURIFICADORA DE AGUA AQUA FUSSION DE 2,500 LITROS CON 16 DISPENSADORES QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:</p> <p>2 SISTEMAS DE BOMBEO</p> <p>PRIMER SISTEMA DE BOMBEO</p> <p>INCLUYE:</p> <p>2 BOMBAS CENTRÍFUGAS JET AUTOCEBANTES MARCA: DAB MODELO: JETINOX132M DE ACERO INOXIDABLE DE ASPIRACIÓN CON BURBUJAS DE AIRE Y CON FUNCIÓN DE AUTO ASPIRACIÓN, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 44, PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO DE 110 PSI, 1.3 HP, SUCCIÓN Y DESCARGA DE 1X1 PULGADA.</p> <p>1 TANQUE PRESURIZADO DE FIBRA DE VIDRIO CON MANÓMETRO MARCA: WELLMATE MODELO: WM-20WB, CONSTRUIDO EN MATERIALES LIBRES DE CORROSIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, CUBIERTAS CON RESINA EPÓXICA, PRESIÓN MÁXIMA DE 125 PSI, CAPACIDAD 60.0 GALONES.</p> <p>1 CONTROL DE BOMBEO DÚPLEX MARCA: RACOM MODELO: AQ-CBST PARA ARRANQUE Y PARO DE LLENADO DE TINACO, HIDRONEUMÁTICOS, VACIADO DE CÁRCAMOS Y PROTECCIÓN DE LAS BOMBAS POR BAJO VOLTAJE Y FALTA DE AGUA EN LA CISTERNA, CON INDICADORES VISUALES TIPO LED, 115/220V DE 1 FASE HASTA 25°.</p> <p>1 PRESOSTATO MARCA: DANFOSS MODELO: KP CON FUNCIÓN DE</p>	EQUIPO	1	\$414,454.56	\$414,454.56



# UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

CONTRATO DE ADQUISICIONES

No. UNSIS/CASEO/AD/SA/US/SO27/2.2-01/2020

FECHA DEL CONTRATO: 27 DIAS DE NOVIEMBRE DEL 2020

<p>PROTECCIÓN FRENTE A PRESIONES DE ASPIRACIÓN O DESCARGA BAJAS O ALTAS.</p> <p>SEGUNDO SISTEMA DE BOMBEO</p> <p>INCLUYE: 2 BOMBAS MULTICELULARES AUTOASPIRANTES MARCA: DAB MODELO: E.SYBOX CON UN MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE PRESIÓN CONSTANTE, AUTOMÁTICAS CON VARIADOR DE VELOCIDAD INVERTER, SENSORES DE PRESIÓN Y FLUJO, DISPLAY LCD Y UN VASO DE EXPANSIÓN INTEGRADO DE 2 LITROS CON CONEXIÓN A OTROS DISPOSITIVOS, GRADO DE PROTECCIÓN IP X4. MEDIDAS EXTERIORES MÁXIMAS: 565X265X352 MM.</p> <p>TREN DE TRATAMIENTO DE AGUA</p> <p>INCLUYE: UNA BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO LÍQUIDO MARCA: CHEM-TEC MODELO: 100 CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 15 GALONES, CON TECNOLOGÍA DE DIAFRAGMA MOTORIZADO, CON TUBO DE SUCCIÓN FLEXIBLE TRANSPARENTE DE 1.21 M, TUBERÍA DE RETORNO BLANCA RÍGIDA DE 1.21M, VÁLVULA DE PURGA, CONJUNTO DE COLADOR CON PESO DEL TUBO, CONJUNTO DE VÁLVULA DE RETENCIÓN TRASERA, TUBERÍA DE DESCARGA BLANCA RÍGIDA DE 2.43 M.</p> <p>3 FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO STRUCTURAL VASOS POLY GLASS CONFORMADO POR TRES TANQUES COLOR AZUL DE 62.1L DE 10 PULGADAS DE DIÁMETRO, ENTRADA ROSCADA: 2.5", CON PRESIÓN OPERATIVA MÁXIMA 150 PSI, CON CARCASA INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TRES VÁLVULAS DE FILTRO AUTOMÁTICAS MARCA VERTEX SERIE 363 DE POLÍMERO REFORZADO CON FIBRA, NO CORROSIVAS Y RESISTENTES A LOS RAYOS UV, CON SENSOR ÓPTICO PARA EL POSICIONAMIENTO DEL CICLO DE PRECISIÓN, CONTROL DE 3 CICLOS AJUSTABLE, PRESIÓN OPERATIVA DE 20-125 PSI (1,38-8,61 BAR), PASOS DE CICLO DE SERVICIO, LAVADO A CORRIENTE Y LAVADO RÁPIDO, CONTIENE: 1 PIE CÚBICO DE MATERIAL FILTRANTE ZEOLITA MARCA: CRISTALUM, 1 PIE CÚBICO DE MATERIAL FILTRANTE DE ARENA VERDE PARA LA REDUCCIÓN DE HIERRO, SULFURO DE HIDRÓGENO Y MANGANESO MARCA: FILOX MODELO: A8033Y 1 PIE CÚBICO DE MATERIAL FILTRANTE DE CARBÓN ACTIVADO GRANULAR MARCA: AQUEX MODELO: CR1240C.</p> <p>2 FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO DE RESINA CATIONICA MARCA: PENTAIR, INTEGRADO POR 2 TANQUES DE 10" X 54" CADA UNO, ENTRADA ROSCADA DE 2.5" EQUIPADOS CON UNA VÁLVULA FLECK CON ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 22, CON CONEXIÓN DE 1", PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 6 KILOS, CON CARCASA INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y 2 PIES CÚBICOS DE RESINA CATIONICA MARCA: ALAMO MODELO: A4000.</p> <p>SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA MARCA VERTEX SERIE R02 CON MEMBRANA PARA PROCESAMIENTO DE AGUA POTABLE, CON BOMBA DE PRESIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE MÚLTIPLES ETAPAS DE ¼ HP, 4 MANÓMETROS: PREFILTRO, POST-FILTRO, ALTA PRESIÓN Y RECHAZO, 3 ROTÁMETROS PARA PERMEADO, RECHAZO, RECIRCULACIÓN, PORTA MEMBRANA 4 X 40 EN ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE MEMBRANA DE BAJA ENERGÍA, CARCASAS DE MEMBRANA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 250 PSI, CARCASA DE CARTUCHO CON UN PREFILTRO DE SEDIMENTO DE 5 MICRONES, TABLERO DE CONTROL Y PANEL DIGITAL.</p> <p>2 FILTROS PORTA CARTUCHO DE POLIPROPILENO PARA SEDIMENTOS MARCA: VERTEX MODELO: BIG BLUE, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" MEDIDAS: 4.5" X 10", RANGO MÁXIMO DE PRESIÓN DE 100 PSI (6.9 BAR), 2 CARTUCHOS PLEGADOS O PLSADOS MARCA: WATTS MODELO: PLAGADO 9.75 DE CELULOSA Y SINTÉTICO, LAVABLE Y REUTILIZABLE, MEDIDAS: 2.5" X 9.75", 5 MICRAS DE RETENCIÓN.</p> <p>2 LÁMPARAS DE DESINFECCIÓN ULTRA VIOLETA DE 24 WATTS MARCA: AQUEX PRO, CÁMARA DE ACERO INOXIDABLE 304SS, PRESIÓN DE OPERACIÓN MAX DE 125 PSI, ENTRADA Y SALIDA: ¾". INCLUYE CONTROLADOR CON DISPLAY QUE INDICA EL TIEMPO DE VIDA RESTANTE DEL FOCO, CON ALARMA AUDIBLE, RECORDATORIO DE REEMPLAZO DE LA LÁMPARA Y DÍAS TOTALES DE FUNCIONAMIENTO.</p> <p>1 GENERADOR DE OZONO PARA AGUA DIELÉCTRICO MARCA: APEL MODELO: APEL A-3, CON FOCO INDICADOR DE OPERACIÓN, VÁLVULA DE PROTECCIÓN DE RETORNO DE AGUA, CAPACIDAD 0.4 GR/HR ALIMENTADO CON AIRE; 0.8 GR/HR ALIMENTADO CON OXÍGENO, DIMENSIONES: 20 X 20 X</p>				
--	--	--	--	--



# UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

CONTRATO DE ADQUISICIONES

No. UNSI/CASEO/AD/SA/US/SO27/2.2-01/2020

FECHA DEL CONTRATO: 27 DIAS DE NOVIEMBRE DEL 2020

11.5CMS.	<p>1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PLÁSTICO MATERIAL FABRICADO CON PELBD (POLIETILENO LINEAL DE BAJA DENSIDAD) DE COLOR BEIGE POR FUERA Y BLANCO POR DENTRO. CAPACIDAD DE: 2,500 LITROS.</p> <p>SISTEMA DE LAVADO DE GARRAFONES CEPILLADORA DE INTERIOR PARA UN GARRAFÓN CON TANQUE DE ACERO INOXIDABLE T304 GRADO ALIMENTICIO, BOMBA PERIFÉRICA DE ACERO CON MOTOR DE ½ HP, ESCOBILLÓN PARA LAVADO INTERIOR, DIMENSIONES: ALTURA 110 CM, FRENTE 86M, FONDO 86 CM.</p> <p>LAVADORA MANUAL (TIPO TARJA) DE ACERO INOXIDABLE PARA UN GARRAFÓN, BOMBA PERIFÉRICA DE ACERO CON UN MOTOR DE ½ HP, DIMENSIONES: ALTURA: 171 CM, FRENTE: 85 CM, FONDO: 52 CM.</p> <p>DISPENSADORES DE AGUA 16 DISPENSADORES DE AGUA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 MARCA AQUA FUSSION, COMPUERTA DE APERTURA Y CIERRE PARA MANTENIMIENTOS, MEDIDAS: 57.5 X 17.0 X 14.0 CM, PARA LLENADO DE RECIPIENTES DE HASTA 1.5 LITROS. CON ELECTROVÁLVULA SOLENOIDE TERMOPLÁSTICA DE DOS VÍAS Y ACCIONAMIENTO MEDIANTE PEDAL ELÉCTRICO CON CUBIERTA PROTECTORA.</p> <p>LA PLANTA PURIFICADORA DE AGUA INCLUYE 40 VÁLVULAS, 8 MANÓMETROS INDICATIVOS CON UN RANGO DE MEDICIÓN DE 0- 100 PSI, TIPO GLISERINA CON CONEXIÓN DE ¼" DE PRESIÓN, CONEXIONES, TUBERÍA PVC CEDULA 40 Y TODO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.</p> <p>INCLUYE INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL EQUIPO</p>				
----------	--	--	--	--	--

(CUATROCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.)

SUBTOTAL	\$414,454.56
IVA	\$ 66,312.72
TOTAL PROYECTO	\$480,767.28

CON LAS CARACTERÍSTICAS QUE SE DESCRIBEN EN LA COTIZACIÓN PRESENTADA, ASÍ MISMO SE RECIBE LA FACTURA ORIGINAL QUE AMPARAN EL TOTAL DE LOS BIENES ENTREGADOS A ESTA UNIVERSIDAD, Y CONFIRMA QUE LOS BIENES ANTES MENCIONADOS SON POR LA CANTIDAD DE **\$480,767.28 (CUATROCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.)**, I.V.A. INCLUIDO. -----

CONCEDIDO EL USO DE LA PALABRA AL L.C.E. ERICK ALEXIS OCHOA VALENCIA, EN SU CARÁCTER DE VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y REPRESENTANTE LEGAL, MANIFIESTA QUE: UNA VEZ QUE LOS BIENES FUERON REVISADOS POR EL ÁREA TÉCNICA SE ESTABLECE QUE SE RECIBE A ENTERA SATISFACCIÓN, SE HACE CONSTAR LA GARANTÍA EN LOS TÉRMINOS QUE SE DESCRIBEN EN EL CONTRATO DE REFERENCIA. POR ÚLTIMO SE RESERVA EL DERECHO A NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR PARA SU MOMENTO OPORTUNO SI EN FUTURO REPRESENTEN VICIOS Y DEFECTOS OCULTOS QUE HAGAN IMPROPIO SU FUNCIONAMIENTO.----- NO HABIENDO OTROS ASUNTOS QUE TRATAR, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA A LAS **13:00** HORAS DEL DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO AL MARGEN Y AL CALCE TODOS Y CADA UNO DE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON PARA SU LEGAL CONSTANCIA.-----

-----CONSTE-----  
POR "LA UNSI"

REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

  
L.C.E. ERICK ALEXIS OCHOA VALENCIA  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN

  
L.S.C. RUTH LUCÍA REYES LÓPEZ  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES



# UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

CONTRATO DE ADQUISICIONES

No. UNSIS/CASEO/AD/SA/US/SO27/2.2-01/2020

FECHA DEL CONTRATO: 27 DIAS DE NOVIEMBRE DEL 2020

POR "EL PROVEEDOR"

ING. JONATHAN RODRIGUEZ ZARCO  
APODERADO GENERAL



AQUA FUSSION  
S.A. DE C.V.  
SISTEMAS DE AGUA

R.F.C. AFU1503257N3

Océano Artico # 28, Lomas Lindas,

Atizapan de Zaragoza, C.P. 52947

Tel: 55 7033 7262 / 55 7141 2189

ÁREA TÉCNICA

ARQ. RAQUEL LÓPEZ SALVADOR  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS,  
CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

TESTIGO DE ASISTENCIA

L.C. JUAN IGNACIO GARCÍA MORENO  
AUDITOR INTERNO