

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/SECODUVI/152/18

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA **13 DE FEBRERO DEL 2019**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN: EL **C. ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA EL **"ARQ. YASSIN GIOVANI CEDEÑO ZAVALA** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINA **"CONTRATISTA"** PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 170 DE SU REGLAMENTO, Y LA CLÁUSULA DECIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/SECODUVI/152/18
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	10 DE DICIEMBRE DEL 2018
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL" UBICADA EN SAN ANDRES AHUAHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TRABAJOS CONSISTENTES: PRELIMINARES, DEMOLICIONES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, INSTALACIÓN HIDROSANITARIAS, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES ESPECIALES, HERRERIA, CANCELERIA Y CARPINTERIA.
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$1,665,932.84 (UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 84/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	22 DÍAS NATURALES.



FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2018
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

II.- MODIFICACIONES.

● CONVENIO MODIFICATORIO NO APLICA

CONVENIO MODIFICATORIO
A LO ORIGINALMENTE PACTADO PD/SECODUVI/152/A/18

MONTO SEGÚN CONVENIO(S):

MONTO MODIFICADO: NO APLICA

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN: NO APLICA

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$1,665,932.84 (UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 84/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.

MONTO PAGADO POR AJUSTE DE \$0.00 (CERO PESOS)

● COSTOS (2):

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$1,665,932.84 (UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 84/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.

FECHA DE INICIO REAL: 10 DE DICIEMBRE DEL 2018

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: NO APLICA

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 22 DÍAS NATURALES.



III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

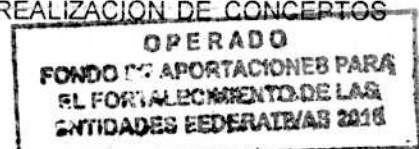
LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL **CONTRATISTA** DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS Y PAGADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

ESTIMACIÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	FECHA DE PAGO
1	24-DIC-2018	DEL	10/DIC/18	AL	22/DIC/18	\$1,240,300.32	\$1,240,300.32	PAGADA
2	28-DIC-2018	DEL	23/DIC/18	AL	31/DIC/18	\$425,632.52	\$1,665,932.84	TRAMITE DE PAGO
TOTAL							\$1,665,932.84	
SALDO A CANCELAR							0.00	
MONTO CONTRATADO							\$1,665,932.84	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$164,699.03 MAS I.V.A.** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMAS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 1.**

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCION DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTAL O PARCIALMENTE, POR UN **MONTO TOTAL DE \$164,699.03 MAS I.V.A.** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2.**

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCERTOS ADICIONALES.



IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE**

**TLX**CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021**SECODUVI**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO, LA FIANZA 1976371 EXPEDIDA POR LA AFIANZADORA ACE FIANZAS MONTERREY, S.A. DE FECHA 28 DE ENERO DEL 2019. PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

POR SU PARTE EL, "**ARQ. YASSIN GIOVANI CEDEÑO ZAVALA** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINA "**CONTRATISTA**" MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO **PD/SECODUVI/152/18**, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE AUN EXISTEN ADEUDOS DE ESTIMACIONES.

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA **13 DE FEBRERO DEL 2019**. EN LA CD. DE TLAXCALA, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.



RECIBE
POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO
Y VIVIENDA DEL ESTADO DE TLAXCALA

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ
RESIDENTE DE OBRA

ENTREGA
POR EL CONTRATISTA

ARQ. YASSIN GIOVANI CEDEÑO ZAVALA
CONTRATISTA

OBRA: **REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL**
UBICACIÓN: **SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.**
CONTRATO No: **PD/SECODUVI/152/18**

				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
1.- PRELIMINARES					
1	Desmontaje y retiro de fluxómetro, sin recuperación. se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 120.67		\$ -
2	Desmontaje y retiro de luminaria existente cualquier tipo en muro y plafón sin recuperación hasta una altura de 5m; se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportería, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo	PZA	\$115.35		\$ -
3	Desmontaje y retiro de mueble sanitario existente, sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$198.97		\$ -
4	Movimiento de mobiliario y protección con polietileno para liberar áreas, incluye: cinta restrictiva, cinta adhesiva, polietileno, desmontaje y movimiento de muebles y accesorios, materiales diversos y mano de obra.	M2	\$ 25.58		\$ -
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
2.- DEMOLICIONES					
5	Demolición de pisos de mosaico, terrazo o loseta vinílica, incluye: adhesivo o mortero, carga y acarreo de escombros hasta 3 estaciones limpieza, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	M2	\$ 27.89		\$ -
6	Demolición de piso de concreto de 10cm, se deberá considerar para este trabajo: protección de áreas de tránsito con polietileno, cinta restrictiva, mano de obra, equipo de corte, rompedora eléctrica, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta acopio y retiro de material hasta 3 estaciones, limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 55.56		\$ -
7	Demolición de muro de tablaroca hasta 10cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, desmantelamiento de estructura, cortes, andamios, equipo herramienta, acarreo, acopio y retiro de material producto de la demolición hasta 3 estaciones y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 25.91		\$ -
8	Acarreo de escombros en camión de volteo a tiro libre autorizado, incluye carga, traslado y descarga.	M3	\$ 139.01		\$ -
CAPITULO 2 DEMOLICIONES					
3.- ALBAÑILERIA					
9	Firme de concreto f'c=150 Kg/cm ² de 10 cm. de espesor. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto.	M2	\$ 260.67		\$ -
10	Colocación de piso a base de loseta cerámica marca Inter ceramic modelo tiber 60x60 cms. de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra y limpieza.	M2	\$ 479.55		\$ -

**OPERADO
POR
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

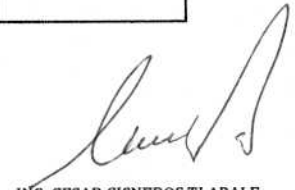
OBRA: **REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL**
UBICACIÓN: **SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.**
CONTRATO No: **PD/SECODUVI/152/18**

ANEXO 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
11	Colocación de zocolo a base de loseta cerámica marca Inter ceramic modelo tiber 10x60 cms. de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra y limpieza.	ML	\$ 140.81	55.41	\$ 7,802.28
CAPITULO 3 ALBANILERIA					
ACABADOS					
12	Suministro y colocación muros de módulo de consulta hospitalaria, a base de tablaroca, de 9 cm espesor a nivel y a plomo a cualquier nivel, incluye: corte y diseño de vanos de acuerdo a requerimientos, resanes en juntas y tornillos, desperdicios, material, mano de obra, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 7,042.37		\$ -
13	Suministro y aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, trabes y plafones hasta una altura de 10.00 m; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 70.21	146.26	\$ 10,268.91
14	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidámico en elementos de herrería, con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/ft, sólidos en peso 50% mínimo, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, color según muestra aprobada, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, consistente en aplicación de removedor, lijado, limpieza con estopa y solvente, aplicación de primario anticorrosivo, y de las manos de pintura esmalte necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 94.64		\$ -
15	Rótulo en fachada con pintura vinílica marca comex colores conforme a logotipo actual, "Gobierno del estado, OPD Salud de Tlaxcala" y leyenda en muro, incluye: preparación de superficie, aplicación de 2 capas de pintura, material, mano de obra, herramienta, hasta 2 niveles. (ver plano de imagen institucional)	M2	\$ 695.86		\$ -
16	Mantenimiento preventivo en impermeabilizante prefabricado con asfalto modificado S.B.S de 3.5 mm de espesor, incluye: sustitución del impermeabilizante dañado en hasta 40%, limpieza y preparación de la superficie, calafateo de juntas y traslapes en lienzos con cemento plástico asfáltico, acabado con gravilla aparente color terracota adherido por termofusión con gas butano, material, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad.	M2	\$ 73.66		\$ -

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018


ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI


ING. CESAR CISNEROS TLAFALE
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: **REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL**
UBICACIÓN: **SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.**
CONTRATO No: **PD/SECODUVI/152/18**

					ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	
17	Suministro y colocación de película esmerilada en cristales y ventanas existentes según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreo, fijación y todo lo necesario.	M2	\$ 327.61		\$	-
18	Suministro y colocación de persiana vertical de PVC liso en color gris perla de 3 1/2" según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreo, fijación y todo lo necesario.	M2	\$ 518.50	8.07	\$	4,184.30
CAPITULO 4 ACABADOS						
5.- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
19	Suministro y colocación de fluxómetro para taza de accionamiento mecánico (pedal) fabricado en latón y acabado cromado; con las siguientes características: intervalo de trabajo de presión estática 1.0 kg/cm2, volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor., sin fallas de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 38 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,304.61		\$	-
20	Suministro y colocación de ovalin de sobreponer marca Lamosa Venezia 3525, incluye: llave mezcladora helvex, manerales tritón grandes c-12, cespól cromado de latón cromado, contra, valvula angular, manguera tramada flexible, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	\$ 6,862.14		\$	-
21	Suministro y colocación de fluxómetro para taza de accionamiento mecánico (palanca) fabricado en latón y acabado cromado; con las siguientes características: intervalo de trabajo de presión estática 1.0 kg/cm2, volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor., sin fallas de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 38 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,304.61		\$	-
22	Suministro y colocación de mingitorio blanco fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, marca Helvex, modelo Ferry Cascada. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, herramienta, equipo, mano de obra, kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo..	PZA	\$ 6,700.93		\$	-
23	Suministro y colocación de dispensador de jabón a granel de la serie Insight, modelo 94236, fabricado en plástico ABS resistente, color humo, capacidad 800 ml. medida: 17 x 13 x 9.7 cm. (alto, ancho, profundidad), marca Kimberly Clark. incluye fijación, materiales, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	PZA	\$ 857.89		\$	-

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018


OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACIÓN: SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

						ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE		
24	Barra de apoyo vertical de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal.18 de 1/4 (3.8 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 70 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg. se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de barra, materiales, herramienta, equipo, acarrees, cargas, descargas, fijación, nivelación, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 1,764.81		\$	-	
CAPITULO 5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
6.- INSTALACIONES ELECTRICAS							
25	Suministro y colocación de unidad fluorescente de sobreponer o de empotrar, marca Tecnolite modelo Montisi II LTLLED-2281-2/65. tipo de lampara 2x t5d120-led/20w lamina de acero, terminado pintura color blanco pantalla louver/aluminio incluye: retiro de la existente, estañado de cables y capuchón. 2 tubos de 28 watts blanco frío 4100 k cable no. 12, balastro electrónico 100-127v y conexión, base, elementos de fijación, pruebas.	PZA	\$ 1,515.28		\$	-	
CAPITULO 6 INSTALACIONES ELECTRICAS							
7.- INSTALACIONES ESPECIALES							
26	Suministro y colocación de extractor de aire de 33x33 cms. de 7 wats de capacidad a 127 volts, incluye: ranura en muros para su colocación, persiana de gravedad con marco, ducteado con..... mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarrees, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 8,772.29		\$	-	
CAPITULO 7 INSTALACIONES ESPECIALES							
HERRERIA Y CANCELERIA							
28	Suministro y colocación de cerradura de alta seguridad m. Tesa mod. TE-3910 CM	PZA	\$ 793.33		\$	-	
29	Suministro y colocación de domo acrílico tipo burbuja o bóveda, incluye: marco de aluminio, elementos de fijación, material, mano de obra, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	\$ 3,152.09	37.7907432	\$	119,119.82	
30	Suministro y colocación de mampara y puertas de aluminio anodizado duranodic y/o blanco, y/o natural de 75 mm de espesor con refuerzos y postes verticales de sujeción a plafón y con diseño autorizado por la residencia de obra, incluye: suministro, instalación, colocación de postes de piso a techo para rigidizar mamparas, herrajes, pasador de acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	\$ 2,091.76	0.29	\$	606.61	
CAPITULO 8 HERRERIA Y CANCELERIA							
					SUBTOTAL	\$ 141,981.92	
					IVA 16%	\$ 22,717.11	
					IMPORTE TOTAL	\$ 164,699.03	

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018



ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI



ING. CESAR CISNEROS TLAPALE
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACIÓN: SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

ANEXO 2

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
1.- PRELIMINARES					
1	Desmontaje y retiro de fluxómetro, sin recuperación. se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 120.67	1.00	\$ 120.67
2	Desmontaje y retiro de luminaria existente cualquier tipo en muro y plafón sin recuperación hasta una altura de 5m; se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportería, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo	PZA	\$115.35		\$ -
3	Desmontaje y retiro de mueble sanitario existente, sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$198.97		\$ -
4	Movimiento de mobiliario y protección con polietileno para liberar áreas, incluye: cinta restrictiva, cinta adhesiva, polietileno, desmontaje y movimiento de muebles y accesorios, materiales diversos y mano de obra.	M2	\$ 25.58	14.40	\$ 368.35
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
2.- DEMOLICIONES					
5	Demolición de pisos de mosaico, terrazo o loseta vinílica, incluye: adhesivo o mortero, carga y acarreo de escombros hasta 3 estaciones, limpieza, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	M2	\$ 27.89	14.40	\$ 401.62
6	Demolición de piso de concreto de 10cm, se deberá considerar para este trabajo: protección de áreas de tránsito con polietileno, cinta restrictiva, mano de obra, equipo de corte, rompedora eléctrica, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta, acopio y retiro de material hasta 3 estaciones, limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 55.56	14.40	\$ 800.06
7	Demolición de muro de tablaroca hasta 10cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, desmantelamiento de estructura, cortes, andamios, equipo herramienta, acarreo, acopio y retiro de material producto de la demolición hasta 3 estaciones y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 25.91	7.69	\$ 199.25
8	Acarreo de escombros en camión de volteo a tiro libre autorizado, incluye carga, traslado y descarga.	M3	\$ 139.01	14.01	\$ 1,947.53
CAPITULO 2 DEMOLICIONES					
3.- ALBAÑILERIA					
9	Firme de concreto f'c=150 Kg./cm ² de 10 cm. de espesor. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto.	M2	\$ 260.67	14.40	\$ 3,753.65
10	Colocación de piso a base de loseta cerámica marca Inter ceramic modelo tiber 60x60 cms. de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra y limpieza.	M2	\$ 479.55	44.40	\$ 21,292.02
11	Colocación de zoclo a base de loseta cerámica marca Inter ceramic modelo tiber 10x60 cms. de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra y limpieza.	ML	\$ 140.81		\$ -

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACIÓN: SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
4.-	ACABADOS				
12	Suministro y colocación muros de módulo de consulta hospitalaria, a base de tablaroca, de 9 cm espesor a nivel y a plomo a cualquier nivel, incluye: corte y diseño de vanos de acuerdo a requerimientos, resanes en juntas y tornillos, desperdicios, material, mano de obra, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 7,042.37		\$ -
13	Suministro y aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traveses y plafones hasta una altura de 10.00 m; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 70.21		\$ -
14	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidílico en elementos de herrería, con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lt, sólidos en peso 50% mínimo, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, color según muestra aprobada, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, consistente en aplicación de removedor, lijado, limpieza con estopa y solvente, aplicación de primario anticorrosivo, y de las manos de pintura esmalte necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 94.64	4.11	\$ 388.97
15	Rótulo en fachada con pintura vinílica marca comex colores conforme a logotipo actual, "Gobierno del estado, OPD Salud de Tlaxcala" y leyenda en muro, incluye: preparación de superficie, aplicación de 2 capas de pintura, material, mano de obra, herramienta, hasta 2 niveles. (ver plano de imagen institucional)	M2	\$ 695.86	0.70	\$ 487.10
16	Mantenimiento preventivo en impermeabilizante prefabricado con asfalto modificado S.B.S de 3.5 mm de espesor, incluye: sustitución del impermeabilizante dañado en hasta 40%, limpieza y preparación de la superficie, calafateo de juntas y traslapes en lienzos con cemento plástico asfáltico, acabado con gravilla aparente color terracota adherido por termofusión con gas butano, material, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad.	M2	\$ 73.66	0.02	\$ 1.47
17	Suministro y colocación de película esmerilada en cristales y ventanas existentes según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreo, fijación y todo lo necesario.	M2	\$ 327.61	15.93	\$ 5,218.83
18	Suministro y colocación de persiana vertical de PVC liso en color gris perla de 3 1/2" según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreo, fijación y todo lo necesario.	M2	\$ 518.50		\$ -

**OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**


OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACIÓN: SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
5.-	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
19	Suministro y colocación de fluxómetro para taza de accionamiento mecánico (pedal) fabricado en latón y acabado cromado; con las siguientes características: intervalo de trabajo de presión estática 1.0 kg/cm2, volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor., sin fallas de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 38 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,304.61	1.00	\$ 6,304.61
20	Suministro y colocación de ovalin de sobreponer marca Lamosa Venezia 3525, incluye: llave mezcladora helvex, manerales tritón grandes c-12, cespul cromado de laton cromado, contra, valvula angular, manguera tramada flexible, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	\$ 6,862.14	0.00	\$ -
21	Suministro y colocación de fluxómetro para taza de accionamiento mecánico (palanca) fabricado en latón y acabado cromado; con las siguientes características: intervalo de trabajo de presión estática 1.0 kg/cm2, volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor., sin fallas de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 38 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,304.61	4.00	\$ 25,218.44
22	Suministro y colocación de mingitorio blanco fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, marca Helvex, modelo Ferry Cascada. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, herramienta, equipo, mano de obra, kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,700.93	0.00	\$ -
23	Suministro y colocación de dispensador de jabón a granel de la serie Insight, modelo 94236, fabricado en plástico ABS resistente, color humo, capacidad 800 ml. medida: 17 x 13 x 9.7 cm. (alto, ancho, profundidad), marca Kimberly Clark. incluye fijación, materiales, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	PZA	\$ 857.89	2.00	\$ 1,715.78
24	Barra de apoyo vertical de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal.18 de 1/4 (3.8 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 70 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg. se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de barra, materiales, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, fijación, nivelación, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 1,764.81	2.00	\$ 3,529.62
CAPITULO 5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.-	INSTALACIONES ESPECIALES				
26	Suministro y colocación de extractor de aire de 33x33 cms. de 7 wats de capacidad a 127 volts, incluye: ranura en muros para su colocación, persiana de gravedad con marco, ducteado con..... mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 8,772.29	1.00	\$ 8,772.29

OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACIÓN: SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
8.- HERRERIA Y CANCELERIA					
27	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 3" línea corrediza, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, vidrio claro de 6mm, sellado exterior, felpa, vinilo, cortes, desperdicios, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 2,133.12	4.00	\$ 8,532.48
28	Suministro y colocación de cerradura de alta seguridad m. Tesa mod. TE-3910 CM	PZA	\$ 793.33	2.00	\$ 1,586.66
CAPITULO 8 HERRERIA Y CANCELERIA					
9.- CARPINTERIA					
31	Fabricación y colocación de puerta de madera para radiología, a base de bastidor de madera de pino primera de 11/2"x1" @25cm, forrada con triplay de pino o caobilla de 6mm de 1a en ambas caras, se deberá considerar para este trabajo: placa de plomo grado médico de 5 mm de espesor, suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colocación, marco a base de madera de pino de 1a de 4"x11/2" con rebajo, peinazos, para el tambor, de madera de pino de 1a, de 19mm por 19 mm @ 30 cm en ambos sentidos, clavos, adhesivo para madera, materiales menores, cortes, desperdicios, bisagras de 3" de latón, tornillos, taquetes, cerradura de manija, sellador, acabado con barniz con aislante de humedad según muestra aprobada, cargas, acarreo, elevaciones, nivelación.	PZA	\$ 28,504.21	1.00	\$ 28,504.21
32	Fabricación y colocación de mueble de atención a base de bastidor de madera de pino primera de 11/2"x1" @25cm, forrada con triplay de pino o caobilla de 6mm de 1a en ambas caras y terminado con formaica en tono y modelo aprobado, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colocación, tornillos, taquetes, herrajes, jaladeras, sellador, cargas, acarreo, elevaciones, nivelación.	M2	\$ 3,654.13	6.25	\$ 22,838.31
CAPITULO 9 CARPINTERIA					
SUBTOTAL					\$ 141,981.92
IVA 16%					\$ 22,717.11
IMPORTE TOTAL					\$ 164,699.03

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**


ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PÉREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI


ING. CESAR CISNEROS TLAPALE
SUPERINTENDENTE DE OBRA

"2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez"

OBRA: **REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL**
UBICACIÓN: **SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.**
CONTRATO No: **PD/SECODUVI/152/18**

					EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	
1.- PRELIMINARES						
1	Desmontaje y retiro de fluxómetro, sin recuperación. se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo acarreo, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 120.67	9.00	\$ 1,086.03	
	Desmontaje y retiro de luminaria existente cualquier tipo en muro y plafón sin recuperación hasta una altura de 5m; se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportería, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo	PZA	\$115.35	90.00	\$ 10,381.50	
3	Desmontaje y retiro de mueble sanitario existente, sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$198.97	2.00	\$ 397.94	
4	Movimiento de mobiliario y protección con polietileno para liberar áreas, incluye: cinta restrictiva, cinta adhesiva, polietileno, desmontaje y movimiento de muebles y accesorios, materiales diversos y mano de obra.	M2	\$ 25.58	352.60	\$ 9,019.51	
CAPITULO 1 PRELIMINARES						
2.- DEMOLICIONES						
5	Demolición de pisos de mosaico, terrazo o loseta vinílica, incluye: adhesivo o mortero, carga y acarreo de escombros hasta 3 estaciones limpieza, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	M2	\$ 27.89	352.60	\$ 9,834.01	
6	Demolición de piso de concreto de 10cm, se deberá considerar para este trabajo: protección de áreas de tránsito con polietileno, cinta restrictiva, mano de obra, equipo de corte, rompedora eléctrica, acarreo dentro y fuera de obra, equipo, herramienta acopio y retiro de material hasta 3 estaciones, limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 55.56	352.60	\$ 19,590.46	
7	Demolición de muro de tablaroca hasta 10cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, desmantelamiento de estructura, cortes, andamios, equipo herramienta, acarreo, acopio y retiro de material producto de la demolición hasta 3 estaciones y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 25.91	5.75	\$ 148.98	
8	Acarreo de escombros en camión de volteo a tiro libre autorizado, incluye carga, traslado y descarga.	M3	\$ 139.01	44.33	\$ 6,162.31	
CAPITULO 2 DEMOLICIONES						
3.- ALBAÑILERIA						
9	Firme de concreto f'c=150 Kg./cm ² de 10 cm. de espesor. Se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, cargas, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cimbra de fronteras, nivelación, compactación, humedecido del terreno, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto.	M2	\$ 260.67	352.60	\$ 91,912.24	
10	Colocación de piso a base de loseta cerámica marca Inter ceramic modelo tiber 60x60 cms. de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra y limpieza.	M2	\$ 479.55	352.60	\$ 169,089.33	

"2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez"

OBRA: **REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL**
UBICACIÓN: **SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.**
CONTRATO No: **PD/SECODUVI/152/18**

					EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	
11	Colocación de zoclo a base de loseta cerámica marca Inter ceramic modelo tiber 10x60 cms. de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra y limpieza.	ML	\$ 140.81	357.41	\$ 50,326.90	
CAPITULO 3 ALBANILERIA						
ACABADOS						
12	Suministro y colocación muros de módulo de consulta hospitalaria, a base de tablaroca, de 9 cm espesor a nivel y a plomo a cualquier nivel, incluye: corte y diseño de vanos de acuerdo a requerimientos, resanes en juntas y tornillos, desperdicios, material, mano de obra, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$ 7,042.37	1.00	\$ 7,042.37	
13	Suministro y aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, trabes y plafones hasta una altura de 10.00 m; con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, alto contenido de pigmentos, base agua, resistencia al lavado de 5000 ciclos mínimo con detergente y 10 000 ciclos con solución no abrasiva, tiempo máximo de secado al tacto de 60 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebabeo, plaste necesario, resanado, sellador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 70.21	4982.26	\$ 349,804.47	
14	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidílico en elementos de herrería, con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.9-1.2 kg/lt, sólidos en peso 50% mínimo, estabilidad de un año, alto contenido de pigmentos, base solvente, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, color según muestra aprobada, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, consistente en aplicación de removedor, lijado, limpieza con estopa y solvente, aplicación de primario anticorrosivo, y de las manos de pintura esmalte necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 94.64	752.89	\$ 71,253.51	
15	Rótulo en fachada con pintura vinílica marca comex colores conforme a logotipo actual, "Gobierno del estado, OPD Salud de Tlaxcala" y leyenda en muro, incluye: preparación de superficie, aplicación de 2 capas de pintura, material, mano de obra, herramienta, hasta 2 niveles. (ver plano de imagen institucional)	M2	\$ 695.86	20.30	\$ 14,125.96	
16	Mantenimiento preventivo en impermeabilizante prefabricado con asfalto modificado S.B.S de 3.5 mm de espesor, incluye: sustitución del impermeabilizante dañado en hasta 40%, limpieza y preparación de la superficie, calafateo de juntas y traslapes en lienzos con cemento plástico asfáltico, acabado con gravilla aparente color terracota adherido por termofusión con gas butano, material, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad.	M2	\$ 73.66	1059.98	\$ 78,078.13	
17	Suministro y colocación de película esmerilada en cristales y ventanas existentes según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreo, fijación y todo lo necesario.	M2	\$ 327.61	56.37	\$ 18,467.38	

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

**TLX**CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021**SECODUVI**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

"2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez"

OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACIÓN: SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
18	Suministro y colocación de persiana vertical de PVC liso en color gris perla de 3 1/2" según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreo, fijación y todo lo necesario.	M2	\$ 518.50	46.52	\$ 24,120.62
5.-	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
19	Suministro y colocación de fluxómetro para taza de accionamiento mecánico (pedal) fabricado en latón y acabado cromado; con las siguientes características: intervalo de trabajo de presión estática 1.0 kg/cm ² , volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor., sin fallas de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 38 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,304.61	9.00	\$ 56,741.49
20	Suministro y colocación de ovalin de sobreponer marca Lamosa Venezia 3525, incluye: llave mezcladora helvex, manerales tritón grandes c-12, cespól cromado de latón cromado, contra, valvula angular, manguera tramada flexible, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	\$ 6,862.14	2.00	\$ 13,724.28
21	Suministro y colocación de fluxómetro para taza de accionamiento mecánico (palanca) fabricado en latón y acabado cromado; con las siguientes características: intervalo de trabajo de presión estática 1.0 kg/cm ² , volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor., sin fallas de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 38 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,304.61	0.00	\$ -
22	Suministro y colocación de mingitorio blanco fabricado con cerámica horneada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, marca Helvex, modelo Ferry Cascada. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, herramienta, equipo, mano de obra, kit de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 6,700.93	2.00	\$ 13,401.86
23	Suministro y colocación de dispensador de jabón a granel de la serie Insight, modelo 94236, fabricado en plástico ABS resistente, color humo, capacidad 800 ml. medida: 17 x 13 x 9.7 cm. (alto, ancho, profundidad), marca Kimberly Clark. incluye fijación, materiales, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	PZA	\$ 857.89	0.00	\$ -
24	Barra de apoyo vertical de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal. 18 de 1/4 (3.8 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 70 cm de longitud, se sujetara con 3 pijas galvanizadas de cabeza fijadora de 1/4 x 2" y tres taquetes de expansión de 1/4" de diámetro, por cada platillo que se fija a la pared, garantizando un esfuerzo de tracción mínima a 500 kg. se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de barra, materiales, herramienta, equipo, acarreo, cargas, descargas, fijación, nivelación, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 1,764.81	0.00	\$ -

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

**TLX**CONSTRUIR Y CRECER JUNTOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA 2017-2021**SECODUVI**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

"2017 Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Arenas Pérez"

OBRA: **REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL**
UBICACIÓN: **SAN ANDRES AHUASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.**
CONTRATO No: **PD/SECODUVI/152/18**

				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
6.-	INSTALACIONES ELECTRICAS				
25	Suministro y colocación de unidad fluorescente de sobreponer o de empotrar, marca TecnoLite modelo Montisi II LTLLED-2281-2/65. tipo de lampara 2x 15d120-led/20w lamina de acero, terminado pintura color blanco pantalla louver/aluminio incluye: retiro de la existente, estañado de cables y capuchón. 2 tubos de 28 watts blanco frío 4100 k cable no. 12, balastro electrónico 100-127v y conexión, base, elementos de fijación, pruebas.	PZA	\$ 1,515.28	90.00	\$ 136,375.20
CAPITULO 6 INSTALACIONES ELECTRICAS					
7.-	INSTALACIONES ESPECIALES				
26	Suministro y colocación de extractor de aire de 33x33 cms. de 7 wats de capacidad a 127 volts, incluye: ranura en muros para su colocación, persiana de gravedad con marco, ducteado con..... mano de obra, suministro de fluxómetro y materiales menores, niple recto, instalación, herramienta, equipo, acarreo, pruebas, acopio y retiro de material producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 8,772.29	0.00	\$ -
CAPITULO 7 INSTALACIONES ESPECIALES					
8.-	HERRERIA Y CANCELERIA				
27	Fabricación y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural, tipo comercial de 3" línea corrediza, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin roces ni forzaduras, vidrio claro de 6mm, sellado exterior, felpa, vinilo, cortes, desperdicios, acopio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	\$ 2,133.12	0.00	\$ -
	Suministro y colocación de cerradura de alta seguridad m. Tesa mod. TE-3910 CM	PZA	\$ 793.33	0.00	\$ -
29	Suministro y colocación de domo acrílico tipo burbuja o bóveda, incluye: marco de aluminio, elementos de fijación, material, mano de obra, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	\$ 3,152.09	67.7907432	\$ 213,682.52
30	Suministro y colocación de mampara y puertas de aluminio anodizado duranodic y/o blanco, y/o natural de 75 mm de espesor con refuerzos y postes verticales de sujeción a plafón y con diseño autorizado por la residencia de obra, incluye: suministro, instalación, colocación de postes de piso a techo para rigidizar mamparas, herrajes, pasador de acero, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	\$ 2,091.76	20.15	\$ 42,148.96

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

2017 Contrato de la Coordinación Política de los Estados Unidos Mexicanos y afro de Domingo Arenas Pérez

OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
 UBICACION: SAN ANDRES AHUASHIUAITEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEL, TLAXCALA
 CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

CLAVE	CONCEPTO	EXPEDIENTE INICIAL		ESTIMACIONES				EXPEDIENTE FINAL		ANEXO 1		ANEXO 2			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	ESTIMACION 1	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDADES ASIGNADAS	IMPORTE	CANTIDADES ASIGNADAS	IMPORTE
1.-	PRELIMINARES														
1	Demolición y retiro de fluómetro, sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo, la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado e Impieza del área de trabajo	PZA	10.00	\$ 120.87	\$ 1,208.70		9.00	\$ 1,286.03	9.00	\$ 1,088.03			1.00	\$ 120.87	
2	Demolición y retiro de luminaria existente cualquier tipo sin muro y plafón sin recuperación hasta una altura de 5m; se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, herramienta, equipo, desconexión, retiro de soportera, andamios, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado e Impieza del área de trabajo	PZA	90.00	\$ 115.35	\$ 10,381.50	90.00	\$ 10,381.50		90.00	\$ 10,381.50					
3	Demolición y retiro de mueble sanitario existente, sin recuperación, se deberá de considerar para este trabajo, la desconexión de muebles sanitarios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, acopio y retiro de materiales producto de los trabajos a tiro autorizado e Impieza del área de trabajo	PZA	2.00	\$ 188.97	\$ 367.94		2.00	\$ 397.94	2.00	\$ 397.94					
4	Movimiento de mobiliario y protección con polietileno para liberar áreas, incluye cinta restrictiva, cinta adhesiva, polietileno, desmontaje y movimiento de muebles y accesorios, materiales diversos y mano de obra	M2	397.00	\$ 25.58	\$ 9,387.86	352.80	\$ 9,019.51		352.80	\$ 9,019.51			14.40	\$ 368.35	
				CAPITULO 1 PRELIM \$	21,374.00										
2.-	DEMOLICIONES														
5	Demolición de piezas de mosaico, terrazo o loseta vitrificada, incluye adhesivo o mortero, carga y acarreo de escombros hasta 3 estaciones, limpieza, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	M2	367.00	\$ 27.89	\$ 10,225.83	352.80	\$ 9,834.01		352.80	\$ 9,834.01			14.40	\$ 401.82	
6	Demolición de piso de concreto de 10cm, se deberá considerar para este trabajo: protección de áreas de tránsito con polietileno, cinta restrictiva, mano de obra, equipo de corte, computadora eléctrica, acarreo dentro y fuera de obra, equipo herramienta acopio y retiro de material hasta 3 estaciones, limpieza del área de trabajo	M2	397.00	\$ 55.96	\$ 20,396.52	352.80	\$ 18,390.48		352.80	\$ 18,390.48			14.40	\$ 806.06	
7	Demolición de muro de tabiquería hasta 10cm de espesor, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, desmantelamiento de estructura, cortes, andamios, equipo herramienta, acarreo, acopio y retiro de material producto de la demolición hasta 3 estaciones e Impieza del área de trabajo.	M2	13.44	\$ 26.91	\$ 348.23		5.75	\$ 148.86	5.75	\$ 148.98			7.69	\$ 199.25	
8	Acarreo de escombros sin cambio de volteo a tiro libre autorizado, incluye carga, traslado y descarga.	M3	58.34	\$ 139.01	\$ 8,109.84		44.33	\$ 6,162.31	44.33	\$ 6,162.31			14.01	\$ 1,947.53	
				CAPITULO 2 DEMOLIC \$	38,084.22										
3.-	ALBAÑILERIA														
9	Firme de concreto (en 150 Kg/cm2 de 10 cm de espesor, se deberá de considerar para este trabajo: mano de obra, suministro, elevación, movimientos horizontales, carga, descargas y acarreo del material hasta el lugar de su utilización, herramienta, cinta de frenado, nivelación, compactación, humedecido del terreno, curado, estendido, regado, compactación y curado de concreto.	M2	397.00	\$ 260.87	\$ 96,666.89	352.80	\$ 91,912.24		352.80	\$ 91,912.24			14.40	\$ 3,753.95	
10	Colocación de piso a base de loseta cerámica marca InterCeramic modelo liber 60x60 cms de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes, desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra e Impieza.	M2	397.00	\$ 479.05	\$ 190,381.36	352.80	\$ 169,089.33		352.80	\$ 169,089.33			44.40	\$ 21,292.02	
11	Colocación de zócalo a base de loseta cerámica marca InterCeramic modelo liber 10x60 cms de primera calidad, asentada con pega porcelanato de la misma marca del piso, incluye: junta a hueso, cortes, desperdicio remates, lechada de cemento, material, herramienta, mano de obra e Impieza.	ML	302.00	\$ 140.81	\$ 42,524.82	357.41	\$ 50,326.80		357.41	\$ 50,326.80			55.41	\$ 7,802.26	
				CAPITULO 3 ALBANI \$	328,571.86										

**OPERADO
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

ING. LUIS ALBERTO CUENAS PEREZ
 PRESIDENTE DE OBRA SECODUVI

ING. CESAR CONDESAOZQUIZ
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

"2017 Cartelero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año del Domingo Avenas Pérez"
OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACION: SAN ANDRES ARIASHUATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No. PD/SECODUVI/152/18

CLAVE	EXPEDIENTE INICIAL			ESTIMACIONES			EXPERIMENTE FINAL			ANEXO 1			ANEXO 2		
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	ESTIMACION 1	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
4-	ACABADOS														
12	Suministro y colocación marco de módulo de consulta hospitalaria a base de taladro, de 11 cm espesor a nivel y a plomo a cualquier nivel, incluye: cable de aluminio de aluminio a resistentes al agua, anclajes, juntas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 7,042.37	\$ 7,042.37			1.00	\$ 7,042.37	\$ 7,042.37					\$
13	Suministro y aplicación de pintura 100% acrílica, en muros, columnas, traveses y plafones hasta una altura de 10.00 m, con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, color blanco, resistencia al lavado, acabado mate, tiempo máximo de secado al tacto de 80 minutos, acabado semi mate de 5 a 25 unidades de brillo, garantía de 10 años, color según muestra aprobada. Se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, rebalisco, pasto necesario, resacmo, eslabonador acrílico, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acople y retiro de desperdicios a filo autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	4838.00	\$ 70.21	\$ 339,636.56	4805.82	\$ 337,416.62	176.44	\$ 12,387.85	4982.26	\$ 349,804.47	146.26	\$ 10,298.91		\$
14	Suministro y aplicación de pintura acrílica alquídica en elementos de herrería con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, color negro, acabado mate, tiempo máximo de secado al tacto de 10 minutos, resistencia al lavado, tiempo máximo de secado al tacto de cinco horas, color según muestra aprobada, se deberá de considerar para este trabajo: suministro de la pintura, materiales, mano de obra, herramientas, andamios, preparación de la superficie, consistente en aplicación de removedor, lijado, limpieza con estopa y solvente apropiado para eliminar los residuos de pintura, aplicación de las manos necesarias para cubrir perfectamente la superficie, acople y retiro de desperdicios a filo autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	757.00	\$ 94.64	\$ 71,842.48	752.80	\$ 71,253.51			752.80	\$ 71,253.51			4.11	\$ 388.97
15	Rollito en hot melt con pintura vinílica marca como: cobres conforme a logotipo actual, Gobierno del estado, OPD Salud de Tlaxcala" e imprimada en muro. Incluye: preparación de superficie, aplicación de 2 capas de pintura, material, mano de obra, herramientas, hasta 2 niveles. (ver plano de imagen (inclinación))	M2	21.00	\$ 696.86	\$ 14,613.06	20.30	\$ 14,125.96			20.30	\$ 14,125.96			0.70	\$ 487.10
16	Mantenimiento preventivo en imprimabilizante prefabricado con acrílico modificado S.E.S de 3.5 mm de espesor, incluye: sustitución del imprimabilizante dañados en hasta 40% limpieza y preparación de la superficie, aplicación de imprimabilizante en hasta 40% imprimado plástico acrílico, acabado con pistola, aparato color terracota acrílico por termofusión con gas butano, material, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad.	M2	1090.00	\$ 73.06	\$ 79,679.80	1059.88	\$ 76,078.13			1059.88	\$ 76,078.13			0.02	\$ 1.47
17	Suministro y colocación de película esmerilada en cristales y ventanas orientadas según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreos, fijación y todo lo necesario.	M2	72.30	\$ 327.81	\$ 23,666.20	56.37	\$ 18,467.36			56.37	\$ 18,467.36			15.93	\$ 5,218.83
18	Suministro y colocación de pasarela vertical de PVC liso en color gris perla de 3,102" según proyecto a cualquier nivel, incluye: galería, equipo, mano de obra, acarreos, fijación y todo lo necesario.	M2	38.45	\$ 516.50	\$ 19,856.33	46.52	\$ 24,120.62			46.52	\$ 24,120.62	8.07	\$ 4,184.30		\$
CAPITULO 4 ACABAR															\$ 564,535.80

OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

[Signature]

[Signature]
ING. CESAR GUERRA TALAUE
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CLAVE	EXPEDIENTE INICIAL				ESTIMACIONES				EXERCICIO FINAL		ANEXO 1		ANEXO 2		
	C.O.H.C.E.P.T.O	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	ESTIMACION 1	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	CANTIDADES CAMBIADAS	IMPORTE
19	INSTALACIONES HIDROSANTARIAS														
5.	Suministro y colocación de tuberío para taca de accesorio metálico (perfil) fabricado en latón y acabado cromado, con los siguientes datos: longitud 1.00 m, diámetro nominal 1/2", volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor, sin taca de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 33 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de tuberío y materiales menores, niple treflo, instalación, herramienta, equipo, accesorios, pruebas, acople y retiro de material producido de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	10.00	\$ 6,304.61	\$ 63,046.10		\$ 56,741.49	9.00	\$ 56,741.49				\$ 1.00	\$ 6,304.61	
20	Suministro y colocación de ovalín de sobrepone marca Lamona Venada 3525, incluye: llave mezcladora helvo, manerías trífase angular, manguera trífase, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	2.00	\$ 6,892.14	\$ 13,724.28		\$ 13,724.28	2.00	\$ 13,724.28				\$ 0.00	\$ -	
21	Suministro y colocación de tuberío para taca de accesorio metálico (branco) fabricado en latón y acabado cromado; con las siguientes características: intervalo de trabajo de presión estática 1.0 kg/cm2, volumen de descarga máximo de 4.8 lts o menor, sin taca de recubrimiento (burbujas, desprendimiento y/o corrosión), spud de 32 o 33 mm, resistencia al impacto, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de tuberío y materiales menores, niple treflo, instalación, herramienta, equipo, accesorios, pruebas, acople y retiro de material producido de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	4.00	\$ 6,304.61	\$ 25,218.44		\$ -	0.00	\$ -				\$ 4.00	\$ 25,218.44	
22	Suministro y colocación de mingitorio blanco fabricado con cerámica homocada a alta temperatura con acabado porcelanizado de alto brillo, marca Helver, modelo Ferry Cascada. Se deberá considerar para este trabajo: suministro del mingitorio, herramienta, equipo, mano de obra, 30' de instalación, pruebas y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 6,700.93	\$ 13,401.86		\$ 13,401.86	2.00	\$ 13,401.86				\$ 0.00	\$ -	
23	Suministro y colocación de alfilerado de jaba y unidad de la serie Insigne, modelo 64506, fabricado en plástico ABS resistente al calor, capacidad 800 ml, medidas: 17 x 13 x 37 cm (alto ancho profundidad), marca Kimberly Clark. Incluye fijación, materiales, mano de obra, herramienta de mano y equipo de seguridad	PZA	2.00	\$ 867.89	\$ 1,715.78		\$ -	0.00	\$ -				\$ 2.00	\$ 1,715.78	
24	Barra de apoyo vertical de perfil tubular redondo, de acero inoxidable cal 18 de 1/4" (3.8 cm) de diámetro, tipo 304, acabado pulido, de 70 cm de longitud, se sujetará con 3 pape galvanizados de cables ligeros de 1/4" x 2" y tornillos de expansión de 1/4" de diámetro, longitud 1.00 m, se deberá considerar para este trabajo: mano de obra, suministro de barra, materiales, herramienta, equipo, accesorios, cargas, descargas, fijación, nivelación, acople y retiro de material producido de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	2.00	\$ 1,764.81	\$ 3,529.62		\$ -	0.00	\$ -				\$ 2.00	\$ 3,529.62	
				CAPITULO 5 INSTALACIONES N	\$ 120,536.06										
5.	INSTALACIONES ELECTRICAS														
25	Suministro y colocación de unidad fluorescente de adreptone o de empotrar marca Philips modelo Normis II LTLLED-2381-2665 tipo de 200 w, 120 v, 50 hz, 1.00 m de longitud, incluye: retiro de la existente, alfilerado de cables y espachón. 2 tubos de 28 watts blanco frío (100 k cable no 12, balastro electrónico 100-127V y conexión, base, elementos de fijación, pruebas.	PZA	90.00	\$ 1,515.20	\$ 136,375.20	90.00	\$ 136,375.20		\$ 136,375.20	90.00	\$ 90.00		\$ -	\$ -	
				CAPITULO 6 INSTALACIONES S	\$ 136,375.20										

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

[Handwritten Signature]

ING. CESAR GONZALEZ LAVALLE
RESPONSABLE FUENTE DE OBRAS

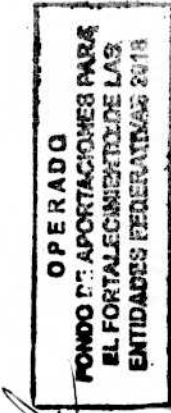
ING. LUIS ALBERTO CHEVAL PEREZ
RESPONSABLE DE OBRAS SECODUVI

2017 Cartelero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y año de Domingo Avenas Pérez
OBRA: REHABILITACION DE HOSPITAL GENERAL REGIONAL
UBICACION: SAN ANDRES AHUASTLATEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA.
CONTRATO No: PD/SECODUVI/152/18

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	ESTIMACIONES			IMPORTE	EXERCISENTE FINAL			ANEXO 1			ANEXO 2		
						ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	IMPORTE		TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDADES ADECUADAS	IMPORTE	CANTIDADES ADECUADAS	IMPORTE			
7.-	INSTALACIONES ESPECIALES																	
25	Suministro y colocación de extractor de aire de 33x33 cm. de 7 wats de capacidad a 127 voltios, incluye: manija en marco para su colocación, pintura de gravedad con unaco, adosado con marco de obra, herramientas, equipo, acabados, pruebas, accesorio y retiro de material producido de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00	\$ 8,772.20	\$ 8,772.20			\$ -	\$ -	0.00	\$ -			\$ -		1.00	\$ 8,772.20	
CAPITULO 7 INSTALACIONES \$ 8,772.20																		
8.-	HERRERIA Y CANCELERIA																	
27	Fabricación y colocación de cancela de aluminio anodizado natural, incluye: suministro de los materiales, perfiles de aluminio anodizado natural, herramienta, equipo, mano de obra, acabados, fijación de tal manera que permita (cuando sea el caso) abrirse sin ruidos ni forzarlos, vidrio claro de 6mm, sellado exterior, felpa virlo, cortés, desperdicios, accesorio y retiro de desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	4.00	\$ 2,133.12	\$ 8,532.48			\$ -	\$ -	0.00	\$ -			\$ -		4.00	\$ 8,532.48	
28	Suministro y colocación de cerradura de alta seguridad m. Tesa mod. TS-3910 CM	PZA	2.00	\$ 780.33	\$ 1,560.66			\$ -	\$ -	0.00	\$ -			\$ -		2.00	\$ 1,560.66	
29	Suministro y colocación de domo acrílico tipo burbuja o bóveda, incluye marco de aluminio, elementos de fijación, material, mano de obra, herramientas, equipo, acabados y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	30.00	\$ 3,152.09	\$ 94,562.70			\$ -	\$ -	67,790.743	\$ 213,882.52			\$ 213,882.52		37,790.7432	\$ 119,119.82	
30	Suministro y colocación de manoplas y puertas de aluminio anodizado (cromado y/o blanco) natural de 75 mm de espesor con refuerzos y juntas de neopreno, incluye: suministro, instalación, colocación de postes de piso a techo para rigidez, manoplas, herrajes, pasador de acero, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	19.86	\$ 2,091.78	\$ 41,542.35			\$ -	\$ -	20.15	\$ 42,148.99			\$ 42,148.99		0.29	\$ 806.61	
CAPITULO 8 HERRERIA Y \$ 148,224.19																		
9.-	CARPINTERIA																	
31	Fabricación y colocación de puerta de madera para habitación, a base de pino, incluye: suministro de los materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acabados, fijación de 15 en ambos carras, se deberá conectar para este trabajo: placa de plomo grado medico de 5 mm de espesor, suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colocación, marco a base de madera de pino de 15 de 4"x11/2" con rebajo, pernos para el tambor, de madera de pino de 15 de 15mm por 18 mm @ 30 cm en ambos sentidos, clavos, tornillos, herrajes, equipo, mano de obra, herramientas, equipo, pasador de 3" de hilo, tornillos, herrajes, cerradura de manija acrobada, cargas, acabados, elevaciones, nivelación.	PZA	1.00	\$ 26,504.21	\$ 26,504.21			\$ -	\$ -	0.00	\$ -			\$ -		1.00	\$ 26,504.21	
32	Fabricación y colocación de mueble de atención a base de bastidor de madera de pino primera de 11/2"x1" @25cm, torcates con tipaje de pino o caobilla de 6mm de 15 en ambos carras y terminado con formica en tono y acabado aprobado, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colocación, tornillos, herrajes, pasadores, cargas, acabados, elevaciones, nivelación.	M2	14.25	\$ 3,654.13	\$ 52,071.35			\$ -	\$ -	8.00	\$ 29,233.04			\$ -		6.25	\$ 22,838.31	
CAPITULO 9 CARPIN \$ 80,575.56																		
SUBTOTAL \$ 1,438,148.00																		
IVA 16% \$ 229,783.84																		
IMPORTE TOTAL \$ 1,667,931.84																		
IMPORTE ANEXO 1 \$ 1,955,932.84																		
IMPORTE ANEXO 2 \$ 164,896.03																		

[Firma manuscrita]

ING. ENRIQUE GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. LUIS ALBERTO CUVA FEREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

SEC-T.I.-DIU-050/2019.
TLAXCALA, TLAX; A 01 DE ABRIL DE 2019.

ING. LEONEL LIMA LOAIZA
JEFE DE UNIDAD Y CONTROL DE SEGUIMIENTO DE OBRA
EDIFICIO.

En atención a la instrucción y seguimiento, remito a usted documentación original generada por el residente a la fecha y que corresponde a obra encargada para su atención en el Departamento de Infraestructura Urbana correspondiente al proceso de inicio y de cierre de obra con la finalidad de conformar el Expediente Técnico Unitario, como se indica en la siguiente tabla:

CONTRATO	OBRA/UBICACIÓN	DOCUMENTO
PD/SECODUVI/168/18	REHABILITACION DE HOSPITAL COMUNITARIO, UBICADO EN VILLA DEL CARMEN TEQUXQUITLA, MUNICIPIO DE EL CARMEN TEQUXQUITLA, TLAXCALA	1.- ACTA FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓ 2.- ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATO ✓
PD/SECODUVI/173/18	REHABILITACION DEL CENTRO DE SALUD, UBICADO EN BENITO JUAREZ, MUNICIPIO DE HUAMANTLA, TLAXCALA	1.- ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS ✓ 2.- FIANZA DE VICIOS OCULTOS CON NUMERO DE FOLIO 2296106 DE FECHA 25 DE FEBRERO DE 2019 ✓ 3.- ACUSE DE OFICIO DE NOTIFICACION DE ELABORACION DE FINIQUITO ✓ 4.- ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓
PD/SECODUVI/175/18	REHABILITACION DEL CENTRO DE SALUD, UBICADO EN SAN PEDRO ECATEPEC, MUNICIPIO DE ATLANGATEPEC, TLAXCALA	1.- ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓
PD/SECODUVI/172/18	REHABILITACION DEL HOSPITAL COMUNITARIO, UBICADO EN TLAXCO, MUNICIPIO DE TLAXCO, TLAXCALA	1.- ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓
PD/SECODUVI/129/18	REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADO EN SAN JOSE CUAMATZINGO, MUNICIPIO DE MUÑOZ DE DOMINGO ARENAS, TLAXCALA	1.- ACTA FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓

OPERADO
FONDO F. APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
RECIBIDO
13:23 p.m.
01 ABR 2019
SECRETARIA TÉCNICA "A"

CONTRATO	OBRA/UBICACIÓN	DOCUMENTO
PD/SECODUVI/152/18	REHABILITACION DEL HOSPITAL GENERAL REGIONAL, UBICADO EN SAN ANDRES AHUAHUASTEPEC, MUNICIPIO DE TZOMPANTEPEC, TLAXCALA	1.- ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO CON ANEXOS ✓

Sin más por el momento, quedo al pendiente de cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE


ARQ. JORGE SANCHEZ ARROYO
JEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA URBANA



c.c.p.- ARQ. FRANCISCO JAVIER ROMERO AHUACTZI. - Secretario. - Para su Conocimiento. - Presente
C.c.p.- ING. PEDRO BAÑUELOS MORALES. - Director de Obras Públicas. - Con el mismo fin. - Presente
C.c.p.- C.P. CARLOS SANCHEZ TAMAYO. - Director Administrativo. - Con el mismo fin. - Presente
C.c.p.- Residente de Obra.
JSA/lrp

2/2