

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/SECODUVI/175/18

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA, **13 DE FEBRERO DE 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 LA EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA S.A DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **ING. DANIEL TEHOZOL TEXIS** 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:

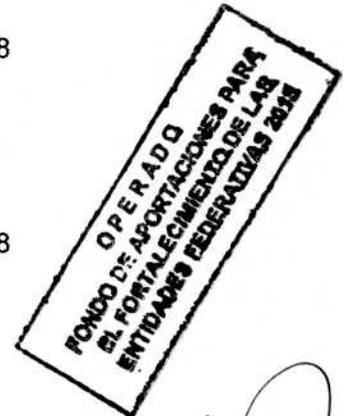
I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PD/SECODUVI/175/18
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	10 DE DICIEMBRE DEL 2018
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION DE CENTRO DE SALUD" UBICADA EN SAN PEDRO ECATEPEC, MUNICIPIO DE ATLANGATEPEC, TRABAJOS CONSISTENTES: PRELIMIRES, ALBAÑILERÍA, ACABADOS, HERRERIA, INSTALACIONES Y AIRE ACONDICIONADO.
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$1, 215,350.14 (UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 14/100 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/175/A/18
MONTO SEGÚN CONVENIO(S):	
● MONTO MODIFICADO:	NO APLICA
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:	NO APLICA
MONTO REAL EJERCIDO (1):	\$1,215,350.14 (UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 14/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.
MONTO PAGADO POR AJUSTE DE COSTOS (2):	\$ 0.00 (CERO PESOS)
MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2):	\$1,215,350.14 (UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 14/100 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:

ESTI MAC IÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	FECHA DE PAGO
1	26-DIC-2018	DEL	10/DIC/18	AL	24/DIC/18	\$1,031,677.75	\$1,031,677.75	PAGADA
2	28-DIC-2018	DEL	23/DIC/18	AL	31/DIC/18	\$183,672.39	\$1,215,350.14	TRAMITE DE PAGO
TOTAL							1,215,350.14	
SALDO A CANCELAR							0.00	
MONTO CONTRATADO							1,215,350.14	

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

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$107,266.20 INCLUYE 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 \$107,266.20 INCLUYE 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 SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$52,886.52 INCLUYE 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, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 3.**

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 CONTRATO, LA FIANZA NO. 4301-21631-3 EXPEDIDA POR ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V."**



**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

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 LA EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA S.A DE C.V,** REPRESENTADA POR EL **ING. DANIEL TEHOZOL TEXIS "EL 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/175/18**, 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 DE 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


ING. DANIEL TEHOZOL TEXIS
REPRESENTANTE LEGAL DE
GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA S.A DE C.V,
CONTRATISTA

**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"

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

EXPEDIENTE FINAL

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	TOTALES	
				CANTIDAD	IMPORTE
	CATALOGO				
	PRELIMINARES				
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 7.34	290.79	\$2,134.40
2	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 36.08	284.03	\$10,247.80
3	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 49.33	40.06	\$1,976.16
4	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME, AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	\$ 110.73	115.99	\$12,843.57
5	SUMINISTRO Y RELLENO DE TEPETATE INERTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO CON RODILLO SENCILLO LIGERO O BAILARINA Y AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIR COMPACTO).	M3	\$ 268.39	233.65	\$62,709.32
6	DEMOLICION DE AFLANADO DE YESO O MORTERO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO A 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 32.77	94.87	\$3,108.89
7	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 21.63	183.86	\$3,976.89
8	DEMOLICION DE ENTORTADO EN LOSA DE CONCRETO O MORTERO DE 10 CM MAX.DE ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CHAFLANES, RETIRO DE ESCOMBRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO EN CARRETELLA FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 35.66	79.19	\$2,823.92
9	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR EN CISTERNA INCLUYE: MANIOBRAS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LIMPIEZA DEL AREA	M3	\$ 575.82	1.32	\$760.08
10	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	M3	\$ 174.59	169.13	\$29,528.41
11	RETIRO DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO, PLAFON Y LOSA, INCLUYE: AISLAMIENTO DE CONDUCTORES, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO A 3 ESTACIONES, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 161.30	19.00	\$3,064.70
12	RETIRO CON RECUPERACION DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: RETIRO DE MUEBLE Y ACCESORIOS, CLAUSURA DE SALIDAS, HIDRAULICA Y SANITARIA, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES RESGUARDO EN BODEGA MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$ 284.01	6.00	\$1,704.06
13	RETIRO DE TINACO DE ASBESTO CEMENTO, FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICO, INCLUYE: DESMONTE DE VÁLVULAS, CLAUSURA DE SALIDAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y RESGUARDO EN BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 684.47	2.00	\$1,368.94
14	RETIRO DE CALENTADOR DE PASO DE CUALQUIER CAPACIDAD, INCLUYE: DESMONTE DE VÁLVULAS, CLAUSURA DE SALIDAS, DEMOLICIONES, RESANES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES Y RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 561.67	1.00	\$561.67
15	RETIRO SIN RECUPERACION DE PUERTA DE MADERA HASTA 2.50 m ALTURA Y 1.00 m ANCHO, INCLUYE RETIRO DEL MARCO METÁLICO O MADERA Y CHAMBRANA Y ACARREO A BODEGA DEL MATERIAL RECUPERADO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 389.34	12.00	\$4,672.08
16	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA CERAMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 32.02		
17	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACION DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO DE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINANDO EL TRABAJO DE PINTURA, LOS MUEBLES, CUADROS, GABINETES SE COLOCARAN EN SU ESTADO ORIGINAL, MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 20.97	117.02	\$2,453.91

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

REPRESENTANTE LEGAL DE
LICOSA S.A. DE C.V.

1DE1

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

SUPERVISOR DE LA SECODUVI

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

EXPEDIENTE FINAL

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	TOTALES	
18	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 149.21	35.81	\$5,343.21
19	RETIRO DE PERSIANAS VERTICALES DE PVC LISO CUALQUIER NIVEL INCLUYE: HERRAMIENTA ACOPIO DE MATERIAL MANO DE OBRA	M2	\$ 51.82	14.22	\$736.88
20	RETIRO DE ACCESORIOS EN SANITARIO, COMO FIJADO ENMOTRADOS SIN RECUPERACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	PZA	\$ 105.68	9.00	\$951.12
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
21	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 115.97	190.11	\$22,047.06
22	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,396.33	29.68	\$41,443.07
23	PISO DE CONCRETO SIMPLE $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACIÓN, MAESTREADO	M2	\$ 265.56	240.48	\$63,861.87
24	RAMPA DE CONCRETO ARMADO $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1,20 m DE ANCHO Y 10 cm PERALTE ACABADO LAVADO GRANO EXPUESTO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE GUARNICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 585.78	10.86	\$6,361.57
25	SUMINISTRO Y COLOCACION EN PISO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC. COLOR CASABLANCA DE 33x33 DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 AUTORIZADO POR LA SECRETARIA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	M2	\$ 369.74		
26	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ ARMADA CON VAR. DEL No. 3 @20CM EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 780.01	13.16	\$10,264.93
27	FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO ARMADO DE 1.10 MTS. MAX. $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ 8 cm ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 cm AMBOS SENTIDOS, INCLUYE PISO DE CERAMICA INTERCERAMIC DE 60 x 60 cm DE PRIMERA CALIDAD COLOR TIBER, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA PORCELANATOS INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, JUNTA A HUESO EN ACABADO, BANDA ANTIDERRAPANTE DE 40 mm DE ANCHO (MÍNIMO) EN TODA SU LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 925.12	15.10	\$13,969.31
28	BANQUETA DE CONCRETO $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	\$ 260.27	40.06	\$10,426.42
29	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 0.00 HASTA 8.00 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREADO, ARISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 189.62	79.19	\$15,016.01
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO APP DE 4 MM SBS DE PRIMERA , CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 gr/m2 COLOR TERRACOTA INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, ELIMINACION DE POLVO, GRASA Y FALSAS ADHERENCIAS, PRIMARIO ASFALTICO ADHERENTE SELLADOR DE POROS A RAZON DE 0.25 L/M2 ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA POR EL PROVEEDOR Y COLOCADOR DE 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	M2	\$ 186.22	183.86	\$34,238.41
31	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE , MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: CALAFATEADO DE GRIETAS, SELLADOR, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 72.77	861.07	\$62,659.76
32	SUM. Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO BLANCO MATE DE MARCA COMEX EN MUROS Y PLAFON INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, PRIMARIO SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, RESINA, CATALIZADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 209.76	69.86	\$14,653.83
33	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MATE ALKIDALICO COMEX 100 VERDE TLAXCALA CLAVE 349C PHANTONE EN HERRERIA, CANCELERIA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO EN AMBAS CARAS. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 115.42	35.84	\$4,137.00

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

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

 REPRESENTANTE LEGAL DE
 LICOSA S.A. DE C.V.

2DE2

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

SUPERVISOR DE LA SECODUVI



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"

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

EXPEDIENTE FINAL

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	TOTALES	
34	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AZUL CIELO (PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES), INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 450.87	1.44	\$649.25
35	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR VERDE TLAXCALA CLAVE 349-C (PUNTO DE REUNION), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 450.87	4.00	\$1,803.48
36	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO ACTUAL, "GOBIERNO DEL ESTADO, OPD SALUD DE TLAXCALA Y LEYENDA" EN MURO, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HASTA 2 NIVELES. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 657.62	9.00	\$5,918.58
37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AMARILLO TRÁFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, 2 MANOS MINIMO MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 82.22	17.69	\$1,454.47
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REPISA DE MADERA DE 30 cm DE ANCHO MÁXIMO Y ALTURA VARIABLE A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE TABLA DE 19 mm, SOPORTE LATERAL DE MADERA Y/O MENSULA METÁLICA CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 90 cm, LIADO, CEPILLADO, RESANES, TINTA, BARNIZ O ESMALTE, AJUSTE Y FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS	M	\$ 775.24	6.00	\$4,651.44
39	SUM. Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO DE 1.00 A 1.30 m ANCHO x 2.10 DE ALTURA MAX. CONSTRUIDA CON BASTIDOR DE 25 x 50 mm, PEINAZOS DE 25 x 50 mm A CADA 30 cm, UNIÓN ESPIGA CAJA, Y TABLERO DE TRIPLAY DE PINO 6 mm ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL, INCLUYE FIJO ALTURA MAX 75 CM, MARCO, CHAMBRANAS, PEGAMENTO, PLACAS DE PLOMO GRADO MÉDICO 5 mm, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 5,220.43	12.00	\$62,645.16
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO DE 25 x 13 mm, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CORTES, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS	M2	\$ 1,067.06	1.62	\$1,728.64
41	ALACENA DE MADERA HASTA 0.80 m DE ANCHO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MARCO METÁLICO O MADERA Y CHAMBRANA, PUERTAS CORREDIZAS O ABATIBLES, HASTA DOS ENTREPAÑOS POR METRO DE ALTURA, GUÍAS, CARRETIILLAS, BISAGRAS, BIBEBES, ENTREPAÑO INTERMEDIO Y SOPORTES O MENSULAS, RESANES, DOS CAPAS DE PINTURA O BARNIZ, MANUAS, CHAPA, RESBALÓN, INSTALACIÓN, AJUSTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (SEGÚN PLANO).	M2	\$ 3,177.86	1.28	\$4,067.66
HERRERIA					
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	\$ 513.47	14.22	\$7,301.54
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRES BARRAS DE APOYO HORIZONTALES EN SANITARIOS A CUALQUIER NIVEL, DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 MIN. DE 38 mm DE DIÁMETRO ACABADO MATE CON UNA SEPARACIÓN AL MURO DE 38 mm Y 70 cm DE LONGITUD, UBICADAS A 90, 70 Y 50 cm DEL NIVEL DE PISO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	JGO	\$ 4,817.24	1.00	\$4,817.24
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA LIGERA, ESTRUCTURA CON COLUMNAS EN VIGA PL 1/4" Y 1/8", LARGEROS CON TUBO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO C-40 INCLUYE BASE DE PLACA DE 3/8", PLACA EN CAPITEL DE 1/4", LAMINA DE POLICARBONATO COLOR AZUL OPACO, CANALÓN Y TAPA EN JUNTAS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, ANCLAJE, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM 2 DE 60x60x80CM, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBO DE 1/4" A CADA 15CM. DE SEPARACION, INCLUYE DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	\$ 1,850.00	35.94	\$66,489.00
INSTALACIONES					
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA O TICINO LINEA EVOLUCION O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, REVISION DE LA SALIDA, ACCESORIOS, CANALETA, CONEXIONES, CABLE THW No.12, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	\$ 263.61	15.00	\$3,954.15

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

REPRESENTANTE LEGAL DE
LICOSA S.A. DE C.V.



3DE3

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

SUPERVISOR DE LA SECODUVI



GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

EXPEDIENTE FINAL

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	TOTALES	
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 261.37	25.00	\$6,534.25
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO AHORRADOR FLUORESCENTE DE 20 WATTS A 2700° K O 6500° K, INCLUYE: RETIRO DE FOCO EXISTENTE, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y PRUEBAS	PZA	\$ 167.04	8.00	\$1,336.32
48	BALANCEO Y REDISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYE BALANCEO DE CIRCUITOS Y ENTRE FASES, REVISIÓN Y/O CORRECCIÓN DE ALIMENTADORES, RETIRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARAS, CONTACTOS Y APAGADORES, CAMBIO DE LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS NECESARIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	\$ 363.56	40.00	\$14,542.40
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD FLUORESCENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, MODELO MONTIS II LTLED-2281-2/65. TIPO DE LÁMPARA 2X TSD120-LED/20W LÁMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑO DE CABLES Y CAPUCHÓN. 2 TUBOS DE 28 NWATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No.12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO	PZA	\$ 1,445.83	16.00	\$23,133.28
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR TECHNOLOGIES CDPT-48-260/ALLEGRA, CONSISTENTE EN POSTE SOLAR CÓNICO DE 7.00M CIRCULAR CAL 11 CON CARTABONES CAL 9 DE REFUERZO EN PLACA BASE Y ESPIGA EN PUNTA DE 3" 3/4 PARA ADAPTACIÓN DE SOPORTE DE PANEL SOLAR, CON BRAZO DE 2.00M, 1 LUMINARIA LED INDISEC-ALLEGRA DE 48 W CON VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN A 36 VCD Y FLUJO LUMINOSO DE 6720 (140 LÚMENES POR WATT), TEMPERATURA DE COLOR 6500K CON SOLAR INDISEC DE 190W MONOCRISTALINO CON ANTI-REFLEJANTE, CON GARANTÍA DE 152 AÑOS FUNCIONANDO AL 90% DE SU CAPACIDAD Y DE 25 AÑOS AL 80% CON CARGA DE VIENTO DE DE 2400 PA. PARA SOPORTAR GRANIZO DE 35MM A 97 KM/H, CON CERTIFICACIONES 1000 V UL/1000V IEC. 1 BATERIA DE APLICACIÓN SOLAR LIBRE DE MANTENIMIENTO 120 AH TECNOLOGÍA DE GEL PARA EVITAR EVAPORACIÓN Y MAYOR TIEMPO DE VIDA CON AUTONOMÍA DE TRES DÍAS, GABINETE METALICO CAL 16 PARA 1 BATERIA DE GEL EN PINTURA EN POLVO HORNEADA (VERDE TLAXCALA) O EL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. 1 BASE METÁLICA PARA 1 MODULO SOLAR DE 190 WATTS CON A NGULO DE 1-1/2" X 1/8" TERMINADO EN PINTURA EN POLVO HORNEADA, CONTROLADOR INTELIGENTE BASADO EN MICRO PLC CON MPPT OPTIMIZADOR Y MEDIDOR DE ENERGÍA EN BATERÍA PARA AUTO-AJUSTE DE ILUMINACIÓN DE 10 AMP. CABLEADO THW PARA CADA COMPONENTE, INCLUYE: LUMINARIO, LÁMPARA, CONEXIONES, Y MONTAJES ESPECÍFICOS, PRUEBAS DE ENCENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GRUA, SEÑALIZACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	\$ 36,918.35	6.00	\$221,510.10
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE VASO TECNOLITE MOD. VITORIO SL-20 CAFE, INCLUYE LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA (FOCO AHORRADOR) DE 20 WATTS LUZ CÁLIDA 3000° K, BASE SL-20, VASO DE POLICARBONATO, CABLE No. 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 568.81	6.00	\$3,412.86
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE PVC CAT. MIQ 16/25 ARROW HART LÍNEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	\$ 32.10	25.00	\$802.50
53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC DE 4.8 LPD MARCA INTERCERAMIC MODELO MONACO INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLÓGICO, INCLUYE ASIENTO DE CERRADO LENTO, ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 4,356.31	3.00	\$13,068.93
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO LAMOSAS MOD. VIENNA COLOR BLANCO O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 4,549.09		
55	LAVABO TIPO OVALIN DE SOBREPONER MCA LAMOSÁ VENECIA 3525 O SIMILAR INCLUYE:LLAVE MEZCLADORA HELVEK, EMSAMBLE PARA LAVABO, ELITE CON DESAGUE AUTOMATICO E-2 MANERALES TRITON GRANDE C-12 CESPOL CROMADO DE LATON, TV-017 CONTRA TH-058, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PRUEBAS.	PZA	\$ 6,890.58	3.00	\$20,671.74
56	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 mm Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 Y 102 mm. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 1,165.31		

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

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

REPRESENTANTE LEGAL DE
LICOSA S.A. DE C.V.

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

SUPERVISOR DE LA SECODUVI



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"

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

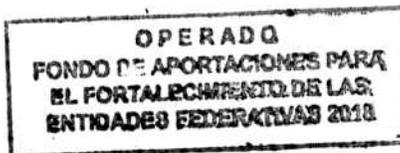
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

EXPEDIENTE FINAL

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	TOTALES	
57	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA REGADERA. INCLUYE REPARACIÓN Y DESAZOLVE DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS CON LOS RECUBRIMIENTOS CORRESPONDIENTES, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 mm, VÁLVULA(S), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y CONEXIONES.	SAL	\$ 1,353.31	2.00	\$2,706.62
58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DE SOBREPONER MARCA HELVEX FIG. 108 CROMO AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,197.61	6.00	\$7,185.66
59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTAPAPEL CROMADO ANTIRROBO HELVEX MOD. 115 O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,664.29	3.00	\$4,992.87
60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE CROMADO HELVEX MOD. 106, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	\$ 611.14	3.00	\$1,833.42
61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTAVASO CROMADO HELVEX MOD. 107, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	\$ 870.32	3.00	\$2,610.96
62	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOALLERO DE BARRA DE SOBREPONER MARCA HELVEX MOD. 105 CROMO O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,555.20	3.00	\$4,665.60
63	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN A GRANUL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FÁBRICADO 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	\$ 858.19	5.00	\$4,290.95
64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA CUELLO DE GANSO CROMADA. INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX HM-37 CON MANERALES DE ALETA. RETIRO DE LA EXISTENTE. CONEXIÓN CON MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm. MATERIAL. MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 6,995.54	1.00	\$6,995.54
65	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LITROS DE CAPACIDAD. INCLUYE MULTICONECTOR 19 mm, VÁLVULA DE ESFERA 19 mm, VÁLVULA DE LLENADO 19 mm PARA FLOTADOR, FLOTADOR DE PLÁSTICO, FILTRO, TAPADERA, JARRO DE AIRE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 3,615.17	2.00	\$7,230.34
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 3/4 CP MARCA SIEMENS O SIMILAR 1 FASE ABIERTO 127 V CON PROTECCIÓN TÉRMICA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 3,514.58	1.00	\$3,514.58
67	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL PARA TINACO MARCA ARROW-HART CAT. 84599-TJ, INCLUYE CONEXIÓN, CANALIZACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 1,985.40	1.00	\$1,985.40
68	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL PARA CISTERNA MARCA ARROW-HART CAT. 84599-CJ, INCLUYE INTERCONEXIÓN A TINACO, CANALIZACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 1,985.40	1.00	\$1,985.40
69	SUCCIÓN Y DESCARGA DE BOMBA CON TUBO DE COBRE DE 38 Y 25 mm, INCLUYE CONEXIONES, VÁLVULA DE PURGA, ACCESORIOS, VÁLVULA DE PIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 2,423.14	1.00	\$2,423.14
70	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 13 mm, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 198.46	1.00	\$198.46
71	SUM. Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, DE 0.41*0.41* 0.25 M, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, LLAVE DE NARIZ CROMADA, CANASTA Y CONTRACANASTA, CÉSPOL DE LATÓN CROMADO, ACCESORIA MENOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 3,512.81	1.00	\$3,512.81
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO CON CALENTADOR DE RESPALDO IUSASOL O SIMILAR MOD. SC90510P GAS DE 150 LITROS DE CAPACIDAD IUSA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, LLAVE PARA MANGUERA DE DRENADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 25,453.82	1.00	\$25,453.82
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA DE 5000 LTS DE CAPACIDAD INCLUYE: MATERIALES PARA SU INSTALACIÓN, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	\$ 13,853.38		

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

REPRESENTANTE LEGAL DE
LICOSA S.A. DE C.V.



5DE5

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

SUPERVISOR DE LA SECODUVI

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

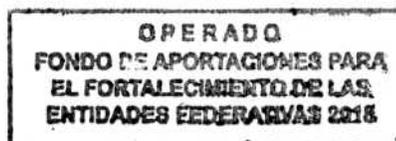
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

ANEXO 1

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	ADITIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE
	CATALOGO				
	PRELIMINARES				
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 7.34	45.75	\$335.81
2	DESALME Y LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 36.08	38.99	\$1,406.76
3	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 49.33	3.96	\$195.35
4	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESALME, AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M3	\$ 110.73	37.40	\$4,141.30
5	SUMINISTRO Y RELLENO DE TEPATATE INERTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO CON RODILLO SENCILLO LIGERO O BAILARINA Y AGUA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIR COMPACTO).	M3	\$ 268.39		
6	DEMOLICION DE APLANADO DE YESO O MORTERO EN MUROS Y PLAFON. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO A 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO ANDAMIOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 32.77	19.85	\$650.48
7	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 21.63		
9	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR EN CISTERNA INCLUYE: MANIOBRAS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LIMPIEZA DEL AREA	M3	\$ 575.82	0.79	\$454.90
10	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE . INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	M3	\$ 174.59	43.06	\$7,517.85
11	RETIRO DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO, PLAFON Y LOSA, INCLUYE: AISLAMIENTO DE CONDUCTORES, ANDAMIOS, CARGA Y ACARREO A 3 ESTACIONES, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 161.30		
18	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 149.21	19.34	\$2,885.72
20	RETIRO DE ACCESORIOS EN SANITARIO, COMO FIJADO ENMPOTRADOS SIN RECUPERACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	PZA	\$ 105.68		
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
21	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 115.97	5.09	\$590.29
22	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,396.33	2.97	\$4,147.10

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

REPRESENTANTE LEGAL DE
LICOSA S.A. DE C.V.



ING. LUIS ALBERTO QUEVAS PEREZ

SUPERVISOR DE LA SECODUVI

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

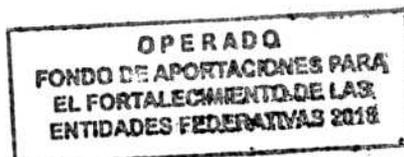
CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

ANEXO 1

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	ADITIVAS	
23	PISO DE CONCRETO SIMPLE $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACIÓN, MAESTREADO	M2	\$ 265.56		
24	RAMPA DE CONCRETO ARMADO $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1.20 m DE ANCHO Y 10 cm PERALTE ACABADO LAVADO GRANO EXPUESTO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE GUARNICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 585.78	5.68	\$3,327.23
25	SUMINISTRO Y COLOCACION EN PISO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC, COLOR CASABLANCA DE 33x33 DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 AUTORIZADO POR LA SECRETARIA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	M2	\$ 369.74		
26	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR $f'c=250 \text{ KG/CM}^2$ ARMADA CON VAR. DEL No.3 @20CM EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 780.01	7.87	\$6,138.68
27	FORIADO DE ESCALON DE CONCRETO ARMADO DE 1.10 MTS. MAX. $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ 8 cm ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 cm AMBOS SENTIDOS. INCLUYE PISO DE CERÁMICA INTERCERÁMIC DE 60 x 60 cm DE PRIMERA CALIDAD COLOR TIBER. ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA PORCELANATOS INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, JUNTA A HUESO EN ACABADO, BANDA ANTIDERRAPANTE DE 40 mm DE ANCHO (MÍNIMO) EN TODA SU LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 925.12	3.10	\$2,867.87
28	BANQUETA DE CONCRETO $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	\$ 260.27	3.96	\$1,030.67
29	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 0.00 HASTA 8.00 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREADO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 189.62		
33	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MATE ALKIDÁLICO COMEX 100 VERDE TLAXCALA CLAVE 349C PHANTONE EN HERRERÍA, CANCELERÍA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO EN AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 115.42	1.73	\$200.02
	HERRERIA				
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	\$ 513.47		
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA LIGERA, ESTRUCTURA CON COLUMNAS EN VIGA PL 1/4" Y 1/8", LARGEROS CON TUBO DE 1 1/2" DE DIAMETRO C-40 INCLUYE BASE DE PLACA DE 3/8", PLACA EN CAPITEL DE 1/4", LAMINA DE POLICARBONATO COLOR AZUL OPACO, CANALON Y TAPA EN JUNTAS, MONTEAJE, NIVELACION, PLOMEO, RESANES, ANCLAJE, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, BASE DE CONCRETO $f'c=250 \text{ KG/CM}^2$ DE 60x60x80CM, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBO DE 1/4" A CADA 15CM. DE SEPARACIÓN, INCLUYE DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	\$ 1,850.00	5.94	\$10,989.00
	INSTALACIONES				
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE 5000 LTS DE CAPACIDAD INCLUYE: MATERIALES PARA SU INSTALACION, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	\$ 13,853.38		

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

REPRESENTANTE LEGAL DE
LICOSA S.A. DE C.V.



2DE2

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

SUPERVISOR DE LA SECODUVI

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD
 Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18
 CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

ANEXO 2

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	DEDUCTIVAS	
				CANTIDAD	IMPORTE
CATALOGO					
PRELIMINARES					
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 7.34		
3	RETIRO DE TINACO DE ASBESTO CEMENTO, FIBRA DE VIDRIO O PLÁSTICO, INCLUYE: DESMONTE DE VÁLVULAS, CLAUSURA DE SALIDAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y RESGUARDO EN BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 684.47		
14	RETIRO DE CALENTADOR DE PASO DE CUALQUIER CAPACIDAD, INCLUYE: DESMONTE DE VÁLVULAS, CLAUSURA DE SALIDAS, DEMOLICIONES, RESANES, ANDAMIOS, ACARREOS HASTA 3 ESTACIONES Y RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 561.67		
15	RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE PUERTA DE MADERA HASTA 2.50 m ALTURA Y 1.00 m ANCHO, INCLUYE RETIRO DEL MARCO METÁLICO O MADERA Y CHAMBRANA Y ACARREO A BODEGA DEL MATERIAL RECUPERADO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 389.34		
16	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA CERAMICA, INCLUYE : ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, LIMPIEZA MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 32.02	\$106.86	\$3,421.66
17	MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA APLICACION DE PINTURA EN MUROS INCLUYE: RETIRO DE CUADROS Y GABINETES EN MUROS, PROTECCION DE MOBILIARIO CON POLIETILENO, TERMINANDO EL TRABAJO DE PINTURA, LOS MUEBLES, CUADROS, GABINETES SE COLOCARAN EN SU ESTADO ORIGINAL, MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 20.97		
18	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$ 149.21		
19	RETIRO DE PERSIANAS VERTICALES DE PVC LISO CUALQUIER NIVEL INCLUYE: HERRAMIENTA ACOPIO DE MATERIAL MANO DE OBRA	M2	\$ 51.82		
20	RETIRO DE ACCESORIOS EN SANHARIO, COMO FIJADO ENMPOTRADOS SIN RECUPERACION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	PZA	\$ 105.68		
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
21	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 ACABADO FINO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 115.97		
	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,396.33		
23	PISO DE CONCRETO SIMPLE $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACIÓN, MAESTREADO	M2	\$ 265.56		
24	RAMPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE 1,20 m DE ANCHO Y 10 cm PERALTE ACABADO LAVADO GRANO EXPUESTO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE GUARNICIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 585.78		
25	SUMINISTRO Y COLOCACION EN PISO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC, COLOR CASABLANCA DE 33x33 DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 AUTORIZADO POR LA SECRETARIA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	M2	\$ 369.74	\$106.86	\$39,510.42
26	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR $f_c=250 \text{ KG/CM}^2$ ARMADA CON VAR. DEL No. 3 @20CM EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 780.01		
27	FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO ARMADO DE 1.10 MTS MAX. $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ 8 cm ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 cm AMBOS SENTIDOS, INCLUYE PISO DE CERÁMICA INTERCERÁMICA DE 60 x 60 cm DE PRIMERA CALIDAD COLOR TIBER, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA PORCELANATOS INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, JUNTA A HUESO EN ACABADO, BANDA ANTIDERRAPANTE DE 40 mm DE ANCHO (MÍNIMO) EN TODA SU LONGITUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 925.12		
28	BANQUETA DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO	M2	\$ 260.27		

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

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

SUPERINTENDENTE DE OBRA DE GRUPO CONSTRUCTOR

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

ANEXO 2

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	DEDUCTIVAS	
29	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 0.00 HASTA 8.00 CM ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAPLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREADO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 189.62		
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO APP DE 4 MM SBS DE PRIMERA , CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 gr./m2 COLOR TERRACOTA INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE, ELIMINACION DE POLVO, GRASA Y FALSAS ADHERENCIAS, PRIMARIO ASFALTICO ADHERENTE SELLADOR DE POROS A RAZON DE 0.25 L/M2 ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA POR EL PROVEEDOR Y COLOCADOR DE 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO	M2	\$ 186.22		
31	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN EN RODAPIE , MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD; INCLUYE: CALAFATEADO DE GRIETAS, SELLADOR, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 72.77	\$272.98	\$19,865.06
32	SUM. Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO BLANCO MATE DE MARCA COMEX EN MUROS Y PLAFON INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, PRIMARIO SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, RESINA , CATALIZADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ANDAMIOS.	M2	\$ 209.76		
33	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MATE ALKIDÁLICO COMEX 100 VERDE TLAXCALA CLAVE 349C PHANTONE EN HERRERÍA, CANCELERÍA Y PUERTAS DE FIERRO O MADERA POR AMBAS CARAS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREP. DE LA SUPERFICIE, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO EN AMBAS CARAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 115.42		
34	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AZUL CIELO (PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES), INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 450.87		
35	ROTULO EN PISO CON PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR VERDE TLAXCALA CLAVE 349-C (PUNTO DE REUNION), INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, LOGOTIPO, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 450.87		
36	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO ACTUAL, "GOBIERNO DEL ESTADO, OPO SALUD DE TLAXCALA Y LEYENDA" EN MURO, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HASTA 2 NIVELES. (VER PLANO DE IMAGEN INSTITUCIONAL)	M2	\$ 657.62		
37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX COLOR AMARILLO TRÁFICO EN GUARNICIONES, INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, 2 MANOS MINIMO MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 82.22		
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REPISA DE MADERA DE 30 cm DE ANCHO MÁXIMO Y ALTURA VARIABLE A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE TABLA DE 19 mm, SOPORTE LATERAL DE MADERA Y/O MÉNSULA METÁLICA CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 90 cm, LIJADO, CEPILLADO, RESANES, TINTA, BARNIZ O ESMALTE, AJUSTE Y FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS	M	\$ 775.24		
39	SUM. Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE PINO DE 1.00 A 1.30 m ANCHO x 2.10 DE ALTURA MAX. CONSTRUIDA CON BASTIDOR DE 25 x 50 mm, PEINAZOS DE 25 x 50 mm A CADA 30 cm, UNIÓN ESPIGA CAJA, Y TABLERO DE TRIPLAY DE PINO 6 mm ACABADO COLOR NOSAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL, INCLUYE FIJO ALTURA MAX 75 CM, MARCO, CHAMBRANAS, PEGAMENTO, PLACAS DE PLOMO (GRADO MÉDICO 5 mm), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 5,220.43		
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO DE 25 x 13 mm, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CORTES, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS	M2	\$ 1,067.06		
41	ALACENA DE MADERA HASTA 0.80 m DE ANCHO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MARCO METÁLICO O MADERA Y CHAMBRANA, PUERTAS CORREDIZAS O ABATIBLES, HASTA DOS ENTREPAÑOS POR METRO DE ALTURA, GUÍAS, CARRETIILLAS, BISAGRAS, BIBELES, ENTREPAÑO INTERMEDIO Y SOPORTES O MÉNSULAS, RESANES, DOS CAPAS DE PINTURA O BARNIZ, MANIJAS, CHAPA, RESBALÓN, INSTALACIÓN, AJUSTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (SEGÚN PLANO).	M2	\$ 3,177.86		

**OPERADO
 EN EL FONTEALCANTONAMIENTO PARA
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

SUPERINTENDENTE DE OBRA DE GRUPO CONSTRUCTOR

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD

Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18

CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

ANEXO 2

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	DEDUCTIVAS	
HERRERIA					
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	\$ 513.47		
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRES BARRAS DE APOYO HORIZONTALES EN SANITARIOS A CUALQUIER NIVEL, DE ACERO INOXIDABLE CAL. 18 MIN. DE 38 mm DE DIÁMETRO ACABADO MATE CON UNA SEPARACIÓN AL MURO DE 38 mm Y 70 cm DE LONGITUD, UBICADAS A 90, 70 Y 50 cm DEL NIVEL DE PISO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	JGO	\$ 4,817.24		
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA LIGERA, ESTRUCTURA CON COLUMNAS EN VIGA PL 1/4" Y 1/8", LARGEROS CON TUBO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO C-40 INCLUYE BASE DE PLACA DE 3/8", PLACA EN CAPITEL DE 1/4", LAMINA DE POLICARBONATO COLOR AZUL OPACO, CANALON Y TAPA EN JUNTAS, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, ANCLAJE, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM 2 DE 60x60x80CM, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBO DE 1/4" A CADA 15CM. DE SEPARACION, INCLUYE DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUILIDALICO, COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	\$ 1,850.00		
INSTALACIONES					
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA EVOLUCION O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, REVISION DE LA SALIDA, ACCESORIOS, CANALETA, CONEXIONES, CABLE THW No.12, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	\$ 263.61		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 261.37		
47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO AHORRADOR FLUORESCENTE DE 20 WATTS A 2700° K O 6500° K, INCLUYE: RETIRO DE FOCO EXISTENTE, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y PRUEBAS	PZA	\$ 167.04		
48	BALANCEO Y REDISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYE BALANCEO DE CIRCUITOS Y ENTRE FASES, REVISIÓN Y/O CORRECCIÓN DE ALIMENTADORES, RETIRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARAS, CONTACTOS Y APAGADORES, CAMBIO DE LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS NECESARIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	\$ 363.56		
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD FLUORECENTE DE SOBREPONER O EMPOTRAR, MODELO MONTISI II LTLED-2281-2/65. TIPO DE LAMPARA 2X T5D120-LED/20W LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO INCLUYE: ESTAÑO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 NWATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No.12, BALASTRO ELECTRONICO 100-127V Y CONEXION, BASE, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO	PZA	\$ 1,445.83		
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE VASO TECNOLITE MOD. VITORIO SL-20 CAFE, INCLUYE LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA (FOCO AHORRADOR) DE 20 WATTS LUZ CÁLIDA 3000° K, BASE SL-20, VASO DE POLICARBONATO, CABLE No. 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 568.81		
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC CAT. MIQ 16/25 ARROW HART LINEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	\$ 32.10		
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO LAMOSA MOD. VIENNA COLOR BLANCO O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 4,549.09	\$1.00	\$4,549.09
55	LAVABO TIPO OVALIN DE SOBREPONER MCA LAMOSA VENECIA 3525 O SIMILAR INCLUYE:LLAVE MEZCALDORA HELVEX, EMSAMBLE PARA LAVABO, ELITE CON DESAGUE AUTOMATICO E-2 MANERALES TRITON GRANDE C-12 CESPOL CROMADO DE LATON, TV-017 CONTRA TH-058, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PRUEBAS.	PZA	\$ 6,890.58		

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

SUPERINTENDENTE DE OBRA DE GRUPO CONSTRUCTOR



ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD
 Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18
 CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

ANEXO 2

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	DEDUCTIVAS	
56	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 mm Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 Y 102 mm. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 1,165.31	\$1.00	\$1,165.31
57	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA REGADERA, INCLUYE REPARACIÓN Y DESAZOLVE DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS CON LOS RECUBRIMIENTOS CORRESPONDIENTES, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 mm, VÁLVULA(S), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y CONEXIONES.	SAL	\$ 1,353.31		
58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DE SOBREPONER MARCA HELVEX FIG. 108 CROMO AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,197.61		
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAPAPEL CROMADO ANTIRROBO HELVEX MOD. 115 O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,664.29		
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GANCHO DOBLE CROMADO HELVEX MOD. 106, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	\$ 611.14		
61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAVASO CROMADO HELVEX MOD. 107, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	\$ 870.32		
62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOALLERO DE BARRA DE SOBREPONER MARCA HELVEX MOD. 105 CROMO O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 1,555.20	\$2.00	\$3,110.40
63	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN A GRANEL DE LA SERIE INSIGHT, MODELO 94236, FÁBRICADO 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	\$ 858.19		
64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA CUELLO DE GANSO CROMADA, INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX HM-37 CON MANERALES DE ALETA, RETIRO DE LA EXISTENTE, CONEXIÓN CON MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 6,995.54	\$1.00	\$6,995.54
65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 Lt DE CAPACIDAD. INCLUYE MULTICONECTOR 19 mm, VÁLVULA DE ESFERA 19 mm, VÁLVULA DE LLENADO 19 mm PARA FLOTADOR, FLOTADOR DE PLÁSTICO, FILTRO, TAPADERA, JARRO DE AIRE, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 3,615.17		
66	SUM. Y COLOCACION DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, DE 0.41*0.41* 0.25 M, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE DE NARIZ CROMADA, CANASTA Y CONTRACANASTA, CESPOL DE LATON CROMADO, ACCESORIA MENOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 3,512.81		
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO CON CALENTADOR DE RESPALDO IUSASOL O SIMILAR MOD. SC510510P GAS DE 150 lt DE CAPACIDAD IUSA, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, LLAVE PARA MANGUERA DE DRENADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 25,453.82		
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE 5000 LTS DE CAPACIDAD INCLUYE: MATERIALES PARA SU INSTALACION, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	\$ 13,853.38	\$1.00	\$13,853.38
A-060-001	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6x12x24 cm ACABADO COMUN DE 12 -CM DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - CAL - ARENA 1:5 , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 270.18		
A-060-002	CADENA O CASTILLO DE 12x20 cm CONCRETO F'c=200KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR DEL #3 FY=4200KG/CM2 ESTRIBOS DEL #2 A @20CM ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJE, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 262.73		

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

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

SUPERINTENDENTE DE OBRA DE GRUPO CONSTRUCTOR

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

GRUPO CONSTRUCTOR LICOSA, S. A. DE C. V.

Obra: REHABILITACIÓN DE CENTRO DE SALUD
 Ubicación: SAN PEDRO ECATEPEC, ATLANGATEPEC, TLAXCALA

CONTRATO: PD/SECODUVI/175/18
 CONVENIO MODIFICATORIO: PD/SECODUVI/175/A/18

ANEXO 2

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	DEDUCTIVAS	
A-060-006	LIMPIEZA DE LAMBRINES ACABADOS VARIADOS CON AGUA, JABON INCLUYE: EQUIPO DE PROTECCION, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 16.59		
A-060-010	APLANADOS EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 ACABADO PULIDO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE: BOQUILLAS, REPELLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$ 143.90		
A-060-011	GUARNICION DE 10x15x40cm DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 150KG/CM2, AGREGADOS MAX 3/4", COLADO, VIBRADO Y CURADO, INCLUYE: LIMPIA Y TRAZO, EXCAVACION Y RELLENOS EN SU CASO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRA CON CHAROLAS METALICAS Y LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y T.N.C.E.-	ML	\$ 197.82		

SUBTOTAL SUBTOTAL \$92,470.86
 IVA IVA \$14,796.34
 TOTAL TOTAL \$107,266.20

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

ING DANIEL TEHOZOL TEXIS

SUPERINTENDENTE DE OBRA DE GRUPO CONSTRUCTOR

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ

//

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 DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
RECIBIDO
13:23 P.M.
01 ABR 2019
SECRETARÍA 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.

SA/lrp