

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/SECODUVI/172/18

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 **ARQ. FELIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA**, 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/172/18
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	10 DE DICIEMBRE DEL 2018
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION DE DEL HOSPITAL COMUNITARIO" UBICADA EN TLAXCO, MUNICIPIO DE TLAXCO, TRABAJOS CONSISTENTES: PRELIMIERES, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERIA, INSTALACIONES, VOZ Y DATOS .
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$1,699,648.56 (UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 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/172/A/18
MONTO SEGÚN CONVENIO(S):	
MONTO MODIFICADO:	NO APLICA
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:	NO APLICA
MONTO REAL EJERCIDO (1):	\$1,699,648.56 (UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 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):	\$1,699,648.56 (UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 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	22-DIC-2018	DEL	10/DIC/18	AL	22/DIC/18	\$1,108,542.47	\$1,108,542.47	PAGADA
2	28-DIC-2018	DEL	23/DIC/18	AL	31/DIC/18	\$591,106.09	\$1,699,648.56	TRAMITE DE PAGO
TOTAL							\$1,699,648.56	
SALDO A CANCELAR							0.00	
MONTO CONTRATADO							\$1,699,648.56	

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

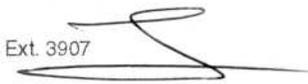
III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$239,891.60 INCLUYE I.V.A.** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS, 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 \$239,891.60 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 NO SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS 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

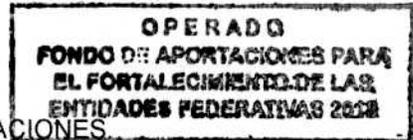
SECODUVI

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO, LA FIANZA NO. 1978289 EXPEDIDA POR ASEGURADORA CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION 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. FELIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA "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/172/18**, 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**

**ARQ. FELIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA
CONTRATISTA**

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
1.-	PRELIMINARES				
1	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE: CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	pz	\$ 116.34	12.00	\$ 1,396.08
2	CLAUSURA DE SALIDA HIDROSANITARIA DE CUALQUIER TIPO, INCLUYE TAPONES EN SALIDAS, RANURADO, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO , ACARREO DE SOBANTES HASTA 3 ESTACIONES Y EQUIPO DE SEGURIDAD	sal	\$164.09		\$ -
3	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	m²	\$20.37	92.00	\$ 1,874.04
4	RETIRO CON RECUPERACION DE HERRERIA Y PERFILES, INCLUYE: EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 90.79		\$ -
5	DESMONTE CON RECUPERACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE: ACARREO A BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 90.79		\$ -
6	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	\$ 225.60	5.00	\$ 1,128.00
	DESMONTAJE Y RETIRO DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO, ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 25.11		\$ -
8	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	PZ	\$ 401.02		\$ -
9	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 31.39		\$ -
10	DEMOLICION DE LAMBRIN DE AZULEJO CERÁMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 32.12	21.84	\$ 701.50

OPERADO
FONDO FT. APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
11	REPARACIÓN DE APLANADO PULIDO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 99.95		\$ -
12	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, EN EL CASO DE GABINETES DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO SE COLOCARAN POR LA PARTE SUPERIOR A NO MAS DE 1.5 M Y SU LETRERO A 1.80 MTS DEL N.P.T., MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 21.47	224.73	\$ 4,824.95
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO, ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 249.05		\$ -
14	RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS (TARJAS, WC., LAVABOS,) SIN CRITERIO DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 195.29	.17.00	\$ 3,319.93
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
3- ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA- CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 8 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, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 192.41		\$ -
16	CORRECCIÓN DE NIVELES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE O ACABADO, NIVELACIÓN, MAESTREADO, TENDIDO, ADHESIVO FESTERBOND O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO, CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,800.18		\$ -

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

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA. FESTER APP DE 4 MM, 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 LM2 ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA POR EL PROVEDOR Y COLOCADOR DE 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 285.99	92.00	\$ 26,311.08
18	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO APLICADO EN FRIO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS CON CEMENTO PLASTICO ASFALTICO, APLICACION DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGADOR (0.20 LT/M ²) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACION DE TRES CAPAS DE EMULSION ASFALTICA CON DOS MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA, TIEMPO DE GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	\$ 149.64	10.02	\$ 1,499.39
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. DE 3.5 mm DE ESPESOR, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE JUNTAS Y TRASLAPES EN LIENZOS CON CEMENTO PLASTICO ASFALTICO, ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMOFUSION CON GAS BUTANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 127.63		\$ -
20	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT. 102 mm DIAMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICION Y RESANE DE PRETIL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @ 1.50 m MAX., TUBERIA, ACCESORIOS, CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	\$ 122.67		\$ -
21	APLANADO EN MUROS Y PLAFON 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, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 119.26	58.85	\$ 7,018.45
22	APLANADO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO PULIDO CON CAL A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 119.32		\$ -

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


ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI


ARQ. FELIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE PRIMERA A DOS TONOS MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR MARRAKESH Y CASABLANCA 20 x 30 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE LECHADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTA A HUESO, EMBOQUILLADO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, CORTES A 45°, REPELLADO BASE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 311.66	23.99	\$ 7,476.72
24	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 72.14	189.06	\$ 13,638.79
25	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS	M2	\$ 88.70	80.03	\$ 7,098.66
26	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico 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	\$ 95.13		\$ -
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO EN GUARNICIONES, ANCHO PROMEDIO DE 50 CM INCLUYE PINTURA VIA COLOR MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 32.15	445.01	\$ 14,307.07
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR CASABLANCA DE 33 x 33 cm DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	M2	\$ 311.43		\$ -

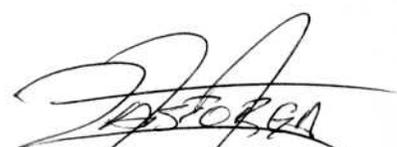
**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018**

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
29	SUM. Y COLOCACIÓN DE FIJO EN CLARO DE PUERTAS, VENTANAS, CONSTRUIDO CON TRIPLAY DE PINO 6 mm Y FORRADO CON LAMINADO FORMICA COLECCION PERTECH COLOR PP-2156 OLIMPIA M O SEGUN COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA, INCLUYE MARCO, CHAMBRANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,890.27		\$ -
30	REPARACION DE PLAFON TABLAROCA, INCLUYE REFUERZO DE JUNTAS CON CINTA DUROCK DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y CEMENTO FLEXIBLE REDIMIX, INCLUYE CORTE DE TABLA JUNTAS, CINTA DE REFUERZO, TAQUETES, PIJAS, RESANES, PIJAS, BOQUILLAS Y ACOPLAMIENTOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 383.29		\$ -
31	REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=150$ kg/cm ² DE 10 cm DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,415.25		\$ -
32	REGISTRO ECOLOGICO PLUVIAL DE 60 x 40 cm HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, FILTRO DE GRAVA DE 60 CM DE ALTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,950.83		\$ -
33	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 9.21	1,086.660	\$ 10,008.14
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
4.- HERRERIA					
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 75 mm DE ESPESOR, FIJA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 1,721.11		\$ -
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 75 mm DE ESPESOR ABATIBLE, INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO, VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm y TABLERO DE ALUMINIO, CHAPA PHILLIPS MOD. 3060 MM ADK, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO (SEGÚN PLANO).	M2	\$ 2,167.46		\$ -

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


ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PÉREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI


ARQ. FELIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTAS CON PERIMETRO DE ALUMINIO Y TABLERO DE LAMINA ESMALTADA COLOR ARENA A DOS CARAS. DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE HERRAJES DE ALUMINIO, PASADOR DE ACERO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,509.42		\$ -
37	REHABILITACION Y COLOCACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BISAGRAS NUEVAS, REMACHES, ACCESORIOS, AJUSTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA DE MANO.	M2	\$ 459.35	2.28	\$ 1,047.32
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO CLARO DE 6 mm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 285.84		\$ -
39	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	\$ 381.10		\$ -
40	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	\$ 515.39	20.97	\$ 10,807.73
41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINA ANTIBACTERIAL PARA HOSPITALIZACION SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 509.81		\$ -
42	SUM. Y COLOCACIÓN DE BISAGRA HIDRAULICA DE PISO REFORZADA DAWH MARCA JACKSON CLAVE BPD850 CON TOPE DE 90° CAPACIDAD DE CARGA 300 KG COLOCADA EN PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, ACCESORIOS, PIVOTE, AUMENTOS, SISTEMA DE SEJECION, CHAROLA, TAPA DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 3,890.73		\$ -
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PERFIL DE ALUMINIO CON MANIJAS INTERIOR Y EXTERIOR PHILLIPS MOD. 3055 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACCESORIOS, RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,264.08		\$ -
44	LIMPIEZA DE CANCELERIA EXISTENTE, CON AGUA Y JABON, INCLUYE; LIMPIEZA DE VIDRIOS, AMBOS LADOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 8.89	50.56	\$ 449.48
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PARA PUERTA DE MADERA MARCA PHILLIPS DORADA CON SEGURO Y LLAVE, O SIMILAR, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, PRUEBAS, TORNILLERÍA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 603.40		\$ -
CAPITULO 4 HERRERIA					

OPE R A D O
 FONDO DE APORTACIONES PARA
 EL FORTALECIMIENTO DE LAS
 ENTIDADES FEDERATIVAS 2022

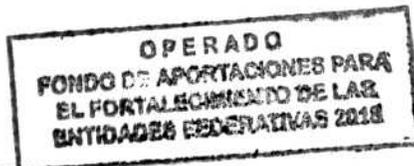
OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
5.-	INSTALACIONES				
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA HELVEX H-400 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE SUMINISTRO DE CUELLO, REGADERA, DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 1,291.44	5.00	\$ 6,457.20
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERALES PARA LLAVE DE EMPOTRAR HELVEX -E61 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE , DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 892.11		\$ -
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE CROMADO HELVEX MOD. 106, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZ	\$ 650.42		\$ -
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS, CANALETA, CONEXIONES, CABLE THW No. 12, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 178.03	5.00	\$ 890.15
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 215.03	5.00	\$ 1,075.15
51	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 frio 4100 k cable no. 12, balastro electrónico 100-127v y conexión, base, elementos de fijación, pruebas.	PZA	\$ 1,450.01	12.00	\$ 17,400.12
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE PVC CAT. MIQ 10/20 ARROW HART LÍNEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 32.27		\$ -
53	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 mm Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 mm. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, DESPERDICIOS,	SAL	\$ 1,250.99	0.00	\$ -
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC PARA FLUXOMETRO MARCA AMERICAN STANDART MODELO CADET I-STD-0123001 INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLOGICO, INCLUYE , ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 4,940.65	4.00	\$ 19,762.60
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC. MARCA HELVEX MODELO310WC-4.8 , INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 6,507.81	3.00	\$ 19,523.43

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

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 1	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
56	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, válvula angular, manguera tramada flexible, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	\$ 5,136.66	3.00	\$ 15,409.98
57	REHABILITACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE, INCLUYE DESAZOLVE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM, VÁLVULA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$ 810.08		\$ -
58	REHABILITACIÓN DE TARJA O MUEBLE, INCLUYE DESAZOLVE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM, VÁLVULA, SUMINISTRO DE MEZCLADORA HELVEX VCG2, CESPOL HELVEX TV030, CONTRA CANASTA H8801, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 3,821.56		\$ -
59	LAVABO DE PEDESTAL MARCA AMERICAN STANDAR MODELO MARSELLA, INCLUYE: INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX MODELO PRIMMA MI-02, CÉSPOL DE LATÓN CROMADO TV-017, CONTRA TH-059, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULA ANGULAR, SOPORTES LAMINADOS, CONJUNTO COMPLETO SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 5,976.99	2.00	\$ 11,953.98
60	CODIFICACION DE DUCTOS DE CONDUCCION DE 10 A 25 mm DE DIÁMETRO O EQUIVALENTE CON ESMALTE ALKIDALICO DE COLOR SEGÚN LA NORMA INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DOS CAPAS DE PINTURA, RETIRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 25.22	56.43	\$ 1,423.16
CAPITULO 5 INSTALACIONES					
6.- CAPÍTULO 6 VOZ Y DATOS					
61	SALIDA PARA VOZ Y DATOS A BASE DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1, INCLUYE: CAJA PVC DE EMPOTRAR, TAPA CIEGA, ALAMBRE GUIA, CONEXIONES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	SAL	\$ 339.93		\$ -
CAPITULO 6 VOZ Y DATOS					
				SUBTOTAL	\$ 206,803.10
				IVA 16%	\$ 33,088.50
				IMPORTE TOTAL	\$ 239,891.60



OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
1.-	PRELIMINARES				
1	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE: CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	pz	\$ 116.34		\$ -
	CLAUSURA DE SALIDA HIDROSANITARIA DE CUALQUIER TIPO, INCLUYE TAPONES EN SALIDAS, RANURADO, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO , ACARREO DE SOBREPANTES HASTA 3 ESTACIONES Y EQUIPO DE SEGURIDAD	sal	\$164.09		\$ -
3	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	m²	\$20.37		\$ -
4	RETIRO CON RECUPERACION DE HERRERIA Y PERFILES, INCLUYE: EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 90.79	15.00	\$ 1,361.85
5	DESMONTE CON RECUPERACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE: ACARREO A BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 90.79	13.52	\$ 1,227.48
6	Desmontaje y retiro de fluxómetro, sin recuperación. se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo acarrees, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 225.60		\$ -
7	DESMONTAJE Y RETIRO DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO, ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 25.11	45.00	\$ 1,129.95
8	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	PZ	\$ 401.02	2.00	\$ 802.04
9	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 31.39	40.50	\$ 1,271.30
10	DEMOLICION DE LAMBRIN DE AZULEJO CERÁMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 32.12		\$ -

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
11	REPARACIÓN DE APLANADO PULIDO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 99.95	40.00	\$ 3,998.00
	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, EN EL CASO DE GABINETES DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO SE COLOCARAN POR LA PARTE SUPERIOR A NO MAS DE 1.5 M Y SU LETRERO A 1.80 MTS DEL N.P.T., MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 21.47		\$ -
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO, ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 249.05	45.00	\$ 11,207.25
14	RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS (TARJAS, WC., LAVABOS,) SIN CRITERIO DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 195.29		\$ -
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
3.- ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
15	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 8 cm ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREDO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 192.41	102.83	\$ 19,785.52
16	CORRECCIÓN DE NIVELES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE O ACABADO, NIVELACIÓN, MAESTREDO, TENDIDO, ADHESIVO FESTERBOND O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO, CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,800.18	5.00	\$ 9,000.90

**OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2019**

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA. FESTER APP DE 4 MM, 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 PROVEDOR Y COLOCADOR DE 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 285.99		\$ -
18	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO APLICADO EN FRÍO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS CON CEMENTO PLÁSTICO ASFALTICO, APLICACIÓN DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGADOR (0.20 LT/M²) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACIÓN DE TRES CAPAS DE EMULSIÓN ASFALTICA CON DOS MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA, TIEMPO DE GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	\$ 149.64		\$ -
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. DE 3.5 mm DE ESPESOR, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE JUNTAS Y TRASLAPES EN LIENZOS CON CEMENTO PLASTICO ASFALTICO, ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMOFUSION CON GAS BUTANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 127.63	170.00	\$ 21,697.10
20	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT. 102 mm DIAMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PRETEL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @ 1.50 m MAX., TUBERÍA, ACCESORIOS, CONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	\$ 122.67	3.50	\$ 429.35
21	APLANADO EN MUROS Y PLAFON 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, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 119.26		\$ -
22	APLANADO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO PULIDO CON CAL A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 119.32	15.00	\$ 1,789.80

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

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE PRIMERA A DOS TONOS MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR MARRAKESH Y CASABLANCA 20 x 30 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE LECHADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTA A HUESO, EMBOQUILLADO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, CORTES A 45°, REPELLADO BASE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 311.66		\$ -
	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 72.14		\$ -
25	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKDÁLICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS	M2	\$ 88.70		\$ -
26	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico 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	\$ 95.13	42.01	\$ 3,996.41
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO EN GUARNICIONES, ANCHO PROMEDIO DE 50 CM INCLUYE PINTURA VIA COLOR MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 32.15		\$ -
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR CASABLANCA DE 33 x 33 cm DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	M2	\$ 311.43	28.25	\$ 8,797.90

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


ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

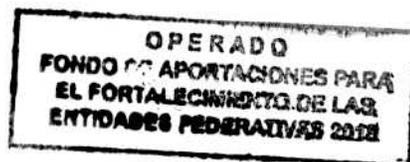

ARQ. FELIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
29	SUM. Y COLOCACIÓN DE FIJO EN CLARO DE PUERTAS, VENTANAS, CONSTRUIDO CON TRIPLAY DE PINO 6 mm Y FORRADO CON LAMINADO FORMICA COLECCION PERTECH COLOR PP-2156 OLIMPIA M O SEGUN COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA, INCLUYE MARCO, CHAMBRANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,890.27	14.37	\$ 27,163.18
30	REPARACION DE PLAFON TABLAROCA, INCLUYE REFUERZO DE JUNTAS CON CINTA DUROCK DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y CEMENTO FLEXIBLE REDIMIX, INCLUYE CORTE DE TABLA JUNTAS, CINTA DE REFUERZO, TAQUETES, PIJAS, RESANES, PIJAS, BOQUILLAS Y ACOPLAMIENTOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 383.29	0.59	\$ 226.14
31	REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=150$ kg/cm ² DE 10 cm DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,415.25	0.00	\$ -
32	REGISTRO ECOLOGICO PLUVIAL DE 60 x 40 cm HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, FILTRO DE GRAVA DE 60 CM DE ALTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,950.83	0.00	\$ -
33	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 9.21		\$ -
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
4.- HERRERIA					
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 75 mm DE ESPESOR, FIJA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 1,721.11	15.50	\$ 26,677.21
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 75 mm DE ESPESOR ABATIBLE, INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO, VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm Y TABLERO DE ALUMINIO, CHAPA PHILLIPS MOD. 3060 MM ADK, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO (SEGÚN PLANO).	M2	\$ 2,167.46	7.50	\$ 16,255.95

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTAS CON PERIMETRO DE ALUMINIO Y TABLERO DE LAMINA ESMALTADA COLOR ARENA A DOS CARAS. DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE HERRAJES DE ALUMINIO, PASADOR DE ACERO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,509.42	4.00	\$ 6,037.68
37	REHABILITACION Y COLOCACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BISAGRAS NUEVAS, REMACHES, ACCESORIOS, AJUSTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA DE MANO.	M2	\$ 459.35		\$ -
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CLARO DE 6 mm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 285.84	25.00	\$ 7,146.00
39	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	\$ 381.10	9.00	\$ 3,429.90
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGUN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE GALERIA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION	M2	\$ 515.39		\$ -
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA ANTIBACTERIAL PARA HOSPITALIZACION SEGUN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, GALERIA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 509.81	22.00	\$ 11,215.82
42	SUM. Y COLOCACION DE BISAGRA HIDRAULICA DE PISO REFORZADA DAWH MARCA JACKSON CLAVE BPD850 CON TOPE DE 90° CAPACIDAD DE CARGA 300 KG COLOCADA EN PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, ACCESORIOS, PIVOTE, AJUSTES, SISTEMA DE SEJECION, CHAROLA, TAPA DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 3,890.73	2.00	\$ 7,781.46
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PERFIL DE ALUMINIO CON MANIJAS INTERIOR Y EXTERIOR PHILLIPS MOD. 3055 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACCESORIOS, RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,264.08	4.00	\$ 5,056.32
44	LIMPIEZA DE CANCELERIA EXISTENTE, CON AGUA Y JABON, INCLUYE: LIMPIEZA DE VIDRIOS, AMBOS LADOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 8.89		\$ -
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PUERTA DE MADERA MARCA PHILIPS DORADA CON SEGURO Y LLAVE, O SIMILAR, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, PRUEBAS, TORNILLERIA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 603.40	2.00	\$ 1,206.80
CAPITULO 4 HERRERIA					

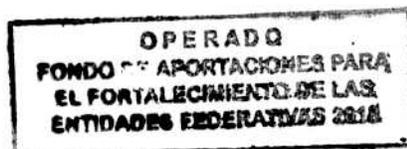


OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
5.-	INSTALACIONES				
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA HELVEX H-400 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE SUMINISTRO DE CUELLO, REGADERA, DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 1,291.44		\$ -
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERALES PARA LLAVE DE EMPOTRAR HELVEX -E61 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE , DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 892.11	0.00	\$ -
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE CROMADO HELVEX MOD. 106, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZ	\$ 650.42		\$ -
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS, CANALETA, CONEXIONES, CABLE THW No. 12, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 178.03		\$ -
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 215.03		\$ -
51	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	\$ 1,450.01		\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE PVC CAT. MIQ 10/20 ARROW HART LÍNEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 32.27	3.99	\$ 128.76
53	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 mm Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 mm. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, DESPERDICIOS,	SAL	\$ 1,250.99		\$ -
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC PARA FLUXOMETRO MARCA AMERICAN STANDART MODELO CADET I-STD-0123001 INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLOGICO, INCLUYE , ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 4,940.65		\$ -
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC. MARCA HELVEX MODELO310WC-4.8 , INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 6,507.81		\$ -

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				ANEXO 2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
56	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, válvula angular, manguera tramada flexible, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	\$ 5,136.66		\$ -
57	REHABILITACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE, INCLUYE DESAZOLVE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM, VÁLVULA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$ 810.08		\$ -
58	REHABILITACIÓN DE TARJA O MUEBLE, INCLUYE DESAZOLVE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM, VÁLVULA, SUMINISTRO DE MEZCLADORA HELVEX VCG2, CESPOL HELVEX TV030, CONTRA CANASTA H8801, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 3,821.56	2.00	\$ 7,643.12
59	LAVABO DE PEDESTAL MARCA AMERICAN STANDAR MODELO MARSELLA, INCLUYE: INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX MODELO PRIMMA MI-02, CÉSPOL DE LATÓN CROMADO TV-017, CONTRA TH-059, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULA ANGULAR, SOPORTES LAMINADOS, CONJUNTO COMPLETO SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 5,976.99		\$ -
60	CODIFICACION DE DUCTOS DE CONDUCCION DE 10 A 25 mm DE DIÁMETRO O EQUIVALENTE CON ESMALTE ALKIDALICO DE COLOR SEGÚN LA NORMA. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DOS CAPAS DE PINTURA, RETIRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 25.22		\$ -
CAPITULO 5 INSTALACIONES					
6.-	CAPÍTULO 6 VOZ Y DATOS				
61	SALIDA PARA VOZ Y DATOS A BASE DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1, INCLUYE: CAJA PVC DE EMPOTRAR, TAPA CIEGA, ALAMBRE GUIA, CONEXIONES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	SAL	\$ 339.93	1.00	\$ 339.93
CAPITULO 6 VOZ Y DATOS					
				SUBTOTAL	\$ 206,803.10
				IVA 16%	\$ 33,088.50
				IMPORTE TOTAL	\$ 239,891.60



OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
1.-	PRELIMINARES				
1	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE. CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	pz	\$ 116.34	92.00	\$ 10,703.28
	CLAUSURA DE SALIDA HIDROSANITARIA DE CUALQUIER TIPO, INCLUYE TAPONES EN SALIDAS, RANURADO, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO , ACARREO DE SOBANTES HASTA 3 ESTACIONES Y EQUIPO DE SEGURIDAD	sal	\$164.09	1.00	\$ 164.09
3	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	m²	\$20.37	2510.00	\$ 51,128.70
4	RETIRO CON RECUPERACION DE HERRERIA Y PERFILES, INCLUYE: EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 90.79	0.00	\$ -
5	DESMONTE CON RECUPERACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE: ACARREO A BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 90.79	11.48	\$ 1,042.27
6	Desmontaje y retiro de fluxómetro, sin recuperación. se deberá de considerar para este trabajo: la desconexión del mueble sanitario, mano de obra, herramienta, equipo acarrees, acopio y retiro de material producto de los trabajos a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	PZA	\$ 225.60	10.00	\$ 2,256.00
7	DESMONTAJE Y RETIRO DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO, ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 25.11	0.00	\$ -
8	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	PZ	\$ 401.02	0.00	\$ -
9	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 31.39	14.75	\$ 463.00
10	DEMOLICION DE LAMBRIN DE AZULEJO CERÁMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 32.12	43.99	\$ 1,412.96

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
11	REPARACIÓN DE APLANADO PULIDO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 99.95	0.00	\$ -
12	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, EN EL CASO DE GABINETES DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO SE COLOCARAN POR LA PARTE SUPERIOR A NO MAS DE 1.5 M Y SU LETRERO A 1.80 MTS DEL N.P.T., MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 21.47	259.73	\$ 5,576.40
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO,ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL. INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 249.05	0.00	\$ -
14	RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS (TARJAS, WC., LAVABOS,) SIN CRITERIO DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 195.29	32.00	\$ 6,249.28
CAPITULO 1 PRELIMINARES					
3.- ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
15	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DE 8 cm ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREDO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 192.41	0.00	\$ -
16	CORRECCIÓN DE NIVELES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE O ACABADO, NIVELACIÓN, MAESTREDO, TENDIDO, ADHESIVO FESTERBOND O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO, CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 1,800.18	0.00	\$ -

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

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA. FESTER APP DE 4 MM, 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 LM2 ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMO FUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA POR EL PROVEDOR Y COLOCADOR DE 10 AÑOS POR ESCRITO. MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 285.99	2510.00	\$ 717,834.90
18	IMPERMEABILIZANTEASFÁLTICO APLICADO EN FRÍO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS CON CEMENTO PLÁSTICO ASFÁLTICO, APLICACIÓN DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGADOR (0.20 LT/M²) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACIÓN DE TRES CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA CON DOS MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA, TIEMPO DE GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	\$ 149.64	35.02	\$ 5,240.39
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. DE 3.5 mm DE ESPESOR, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE JUNTAS Y TRASLAPES EN LIENZOS CON CEMENTO PLASTICO ASFALTICO, ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMOFUSION CON GAS BUTANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 127.63	0.00	\$ -
20	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT. 102 mm DIAMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PRETIL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO @ 1.50 m MAX., TUBERÍA, ACCESORIOS, CONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	\$ 122.67	0.00	\$ -
21	APLANADO EN MUROS Y PLAFON 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, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 119.26	83.85	\$ 9,999.95
22	APLANADO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO PULIDO CON CAL A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	\$ 119.32	0.00	\$ -

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

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE PRIMERA A DOS TONOS MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR MARRAKESH Y CASABLANCA 20 x 30 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE LECHADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTA A HUESO, EMBOQUILLADO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, CORTES A 45°, REPELLADO BASE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 311.66	43.99	\$ 13,709.92
24	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX EASY CLEAN BLANCO AMANECER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE: CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS.	M2	\$ 72.14	1079.31	\$ 77,861.42
25	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKDALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS	M2	\$ 88.70	125.03	\$ 11,090.16
26	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquidálico 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	\$ 95.13	682.99	\$ 64,972.84
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRÁFICO INTENSO EN GUARNICIONES, ANCHO PROMEDIO DE 50 CM INCLUYE PINTURA VIA COLOR MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$ 32.15	500.01	\$ 16,075.32
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR CASABLANCA DE 33 x 33 cm DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	M2	\$ 311.43	14.75	\$ 4,593.59

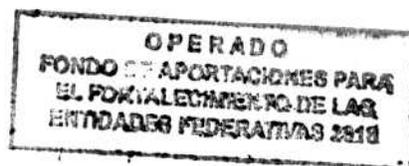
OPERADO
FONDO DE APORTACIONES PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS 2018

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
29	SUM. Y COLOCACIÓN DE FIJO EN CLARO DE PUERTAS, VENTANAS, CONSTRUIDO CON TRIPLAY DE PINO 6 mm Y FORRADO CON LAMINADO FORMICA COLECCION PERTECH COLOR PP-2156 OLIMPIA M O SEGUN COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA, INCLUYE MARCO, CHAMBRANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,890.27	0.00	\$ -
30	REPARACION DE PLAFON TABLAROCA, INCLUYE REFUERZO DE JUNTAS CON CINTA DUROCK DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y CEMENTO FLEXIBLE REDIMIX, INCLUYE CORTE DE TABLA JUNTAS, CINTA DE REFUERZO, TAQUETES, PIJAS, RESANES, PIJAS, BOQUILLAS Y ACOPLAMIENTOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 383.29	64.41	\$ 24,687.71
31	REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, PLANTILLA DE CONCRETO $f_c=150$ kg/cm ² DE 10 cm DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,415.25	1.00	\$ 1,415.25
32	REGISTRO ECOLOGICO PLUVIAL DE 60 x 40 cm HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, FILTRO DE GRAVA DE 60 CM DE ALTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,950.83	1.00	\$ 1,950.83
33	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$ 9.21	1364.252	\$ 12,564.76
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
4.- HERRERIA					
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 75 mm DE ESPESOR, FIJA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 1,721.11	0.00	\$ -
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 75 mm DE ESPESOR ABATIBLE, INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO, VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm Y TABLERO DE ALUMINIO, CHAPA PHILLIPS MOD. 3060 MM ADK, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO (SEGÚN PLANO).	M2	\$ 2,167.46	0.00	\$ -

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTAS CON PERIMETRO DE ALUMINIO Y TABLERO DE LAMINA ESMALTADA COLOR ARENA A DOS CARAS. DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE HERRAJES DE ALUMINIO, PASADOR DE ACERO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,509.42	0.00	\$ -
37	REHABILITACION Y COLOCACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BISAGRAS NUEVAS, REMACHES, ACCESORIOS, AJUSTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA DE MANO.	M2	\$ 459.35	11.48	\$ 5,273.34
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CLARO DE 6 mm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 285.84	0.00	\$ -
39	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	\$ 381.10	0.00	\$ -
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGUN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE GALERIA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION	M2	\$ 515.39	53.97	\$ 27,815.60
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA ANTIBACTERIAL PARA HOSPITALIZACION SEGUN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, GALERIA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 509.81	0.00	\$ -
42	SUM. Y COLOCACION DE BISAGRA HIDRAULICA DE PISO REFORZADA DAWH MARCA JACKSON CLAVE BPD850 CON TOPE DE 90° CAPACIDAD DE CARGA 300 KG COLOCADA EN PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, ACCESORIOS, PIVOTE, AUMENTOS, SISTEMA DE SEJECION, CHAROLA, TAPA DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 3,890.73	0.00	\$ -
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PERFIL DE ALUMINIO CON MANIJAS INTERIOR Y EXTERIOR PHILLIPS MOD. 3055 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACCESORIOS, RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,264.08	0.00	\$ -
44	LIMPIEZA DE CANCELERIA EXISTENTE, CON AGUA Y JABON, INCLUYE; LIMPIEZA DE VIDRIOS, AMBOS LADOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 8.89	115.56	\$ 1,027.33
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PUERTA DE MADERA MARCA PHILIPS DORADA CON SEGURO Y LLAVE, O SIMILAR, INCLUYE: RETIRO DE LA EXISTENTE, PRUEBAS, TORNILLERIA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 603.40	0.00	\$ -
CAPITULO 4 HERRERIA					



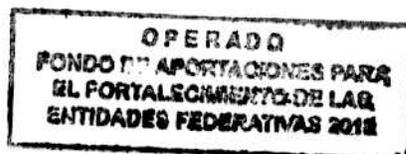
OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
5.-	INSTALACIONES				
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA HELVEX H-400 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE SUMINISTRO DE CUELLO, REGADERA, DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 1,291.44	8.00	\$ 10,331.52
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERALES PARA LLAVE DE EMPOTRAR HELVEX -E61 APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE , DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 892.11	2.00	\$ 1,784.22
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE CROMADO HELVEX MOD. 106, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZ	\$ 650.42	15.00	\$ 9,756.30
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS, CANALETA, CONEXIONES, CABLE THW No. 12, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 178.03	20.00	\$ 3,560.60
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 215.03	20.00	\$ 4,300.60
51	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	\$ 1,450.01	92.00	\$ 133,400.92
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE PVC CAT. MIQ 10/20 ARROW HART LÍNEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 32.27	2.00	\$ 64.54
53	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 mm Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 mm. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, DESPERDICIOS,	SAL	\$ 1,250.99	1.00	\$ 1,250.99
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC PARA FLUXOMETRO MARCA AMERICAN STANDART MODELO CADET I-STD-0123001 INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLOGICO, INCLUYE , ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA PROHEL, PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 4,940.65	6.00	\$ 29,643.90
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC. MARCA HELVEX MODELO310WC-4.8 , INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 6,507.81	8.00	\$ 52,062.48

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

OBRA: **Rehabilitación de Hospital Comunitario**
UBICACIÓN: **Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.**

EXPEDIENTE INICIAL				EXPEDIENTE FINAL	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE
56	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, válvula angular, manguera tramada flexible, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	\$ 5,136.66	7.00	\$ 35,956.62
57	REHABILITACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE, INCLUYE DESAZOLVE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM, VÁLVULA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	\$ 810.08	2.00	\$ 1,620.16
58	REHABILITACIÓN DE TARJA O MUEBLE, INCLUYE DESAZOLVE DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN, REPARACIÓN DE FUGAS, RANURADO Y RESANES NECESARIOS, SUSTITUCIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 MM, VÁLVULA, SUMINISTRO DE MEZCLADORA HELVEX VCG2, CESPOL HELVEX TV030, CONTRA CANASTA H8801, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 3,821.56	0.00	\$ -
59	LAVABO DE PEDESTAL MARCA AMERICAN STANDAR MODELO MARSELLA, INCLUYE: INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX MODELO PRIMMA MI-02, CÉSPOL DE LATÓN CROMADO TV-017, CONTRA TH-059, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, VÁLVULA ANGULAR, SOPORTES LAMINADOS, CONJUNTO COMPLETO SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	\$ 5,976.99	17.00	\$ 101,608.83
60	CODIFICACION DE DUCTOS DE CONDUCCION DE 10 A 25 mm DE DIÁMETRO O EQUIVALENTE CON ESMALTE ALKIDALICO DE COLOR SEGÚN LA NORMA. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DOS CAPAS DE PINTURA, RETIRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	\$ 25.22	188.87	\$ 4,763.30
CAPITULO 5 INSTALACIONES					
6.-	CAPÍTULO 6 VOZ Y DATOS				
61	SALIDA PARA VOZ Y DATOS A BASE DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1, INCLUYE: CAJA PVC DE EMPOTRAR, TAPA CIEGA, ALAMBRE GUIA, CONEXIONES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ANDAMIOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	SAL	\$ 339.93	0.00	\$ -
CAPITULO 6 VOZ Y DATOS					
				SUBTOTAL	\$ 1,465,214.28
				IVA 16%	\$ 234,434.28
				IMPORTE TOTAL	\$ 1,699,648.56



OBRA: Rehabilitación de Hospital Comunitario
UBICACIÓN: Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.

CLAVE	EXPEDIENTE INICIAL				ESTIMACIONES				EXPEDIENTE FINAL			ANEJO 1		ANEJO 2		
	CONCEPTO	P. U.	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACION	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE		
1.-	PRELIMINARES															
1	RETRO CON RECUPERACION DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA. INCLUYE: CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD		80.00	\$ 116.34	80	\$ 9,307.20	12.00	\$ 1,398.08	92.00	\$ 10,705.28	12.00	\$ 1,398.08		\$ -		
2	CLAUSURA DE SALIDA HIDROSANITARIA DE CUALQUIER TIPO, INCLUYE TAPONES EN SALIDAS, RANURADO, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, ACARREO DE SOBANTES HASTA 3 ESTACIONES Y EQUIPO DE SEGURIDAD		1.00	\$164.09		\$ -	1	\$ 164.09	1.00	\$ 164.09		\$ -		\$ -		
3	RETRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS		2418.00	\$20.37	2418	\$ 49,254.66	92.00	\$ 1,874.04	2510.00	\$ 51,128.70	92.00	\$ 1,874.04		\$ -		
4	RETRO CON RECUPERACION DE HERRERIA Y PERFILES, INCLUYE EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS A BODEGA HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD		15.00	\$ 90.79		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -	15.00	\$ 1,361.85		
5	DESMONTE CON RECUPERACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE: ACARREO A BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD		25.00	\$ 90.79		\$ -	11.48	\$ 1,042.27	11.48	\$ 1,042.27		\$ -	13.52	\$ 1,227.48		
6	Desmontaje y retiro de fluómetro, sin recuperación se deberá considerar para este trabajo: la descomisión 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.		6.00	\$ 226.60		\$ -	10	\$ 2,266.00	10.00	\$ 2,266.00	6.00	\$ 1,128.00		\$ -		
7	DESMONTE Y RETIRO DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-6614A SAYER LACK TINTA AL ALCOHOL, INCLUYE:ACARREO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		45.00	\$ 25.11		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -	45.00	\$ 1,139.95		
8	RETRO SIN RECUPERACION DE PUERTA DE MADERA HASTA 2.50 m ALTURA Y 1.00 m ANCHO, INCLUYE RETIRO DEL MARCO METALICO O MADERNA Y CHAMBRANA Y ACARREO A BODEGA DEL MATERIAL RECUPERADO HASTA 3 ESTACIONES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD		2.00	\$ 401.02		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -	2.00	\$ 802.04		
9	DEMOLICION DE PISO DE LOSETA CERAMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD		55.25	\$ 31.39		\$ -	14.75	\$ 463.00	14.75	\$ 463.00		\$ -	40.50	\$ 1,271.30		
10	DEMOLICION DE LAMBRIN DE AZULEJO CERAMICA, INCLUYE: ADHESIVO O CAPA DE MORTERO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 3 ESTACIONES LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO, Y EQUIPO DE SEGURIDAD.		22.15	\$ 32.12		\$ -	43.99	\$ 1,412.66	43.99	\$ 1,412.66	21.84	\$ 701.90		\$ -		
11	REPARACION DE AFLANADO PULIDO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE DEMOLICION DEL EXISTENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, EMBOQUILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		40.00	\$ 99.95		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -	40.00	\$ 3,988.00		
12	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 EN EL CASO DE GABINETES DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO SE COLOCARAN POR LA PARTE DE ATRÁS A NO MAS DE 5 m DE SU LETRERO A 1.80 MTS DEL FIN DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.		35.00	\$ 21.47	35.00	\$ 751.45	224.73	\$ 4,824.65	259.73	\$ 5,576.40	224.73	\$ 4,824.95		\$ -		

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

ING. LUIS ALBERTO CERVAS PEREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

ING. FILIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: Rehabilitación de Hospital Comunitario
UBICACIÓN: Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.

CLAVE	EXPEDIENTE INICIAL				ESTIMACIONES				EXPEDIENTE FINAL			ANEXO 1			ANEXO 2	
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	ESTIMACION	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE		
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR DE SILLAS A BASE DE MADERA DE 20 CM DE ANCHO ACABADO COLOR NOGAL AMERICANO TS-8614A SAYER JACK TINTA AL ALCOHOL. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	45.00	\$ 249.05		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -	45.00	\$ 11,207.25		
14	RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS (TARJAS, WC, LAVABOS), SIN CRITERIO DE RECUPERACION, INCLUYE, DESMANTELAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	\$ 195.29		\$ -	32	\$ 6,249.28	32.00	\$ 6,249.28		\$ -	17.00	\$ 3,319.93		
CAPITULO I PRELIMINARES																
3.-	ALBAÑILERIA Y ACABADOS															
15	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACHUATILLO PROP 1:2:9 EN AZOTEA DE 8 cm ESP. PROMEDIO ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE CHAFLAN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACION, ACARREO, TENDIDO, NIVELACION, MAESTREADO, AFISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	102.83	\$ 192.41	102.83	\$ 19,785.52	-102.83	\$ -	0.00	\$ -		\$ -	102.83	\$ 19,785.52		
16	CORRECCION DE NIVELES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE O ACABADO, NIVELACION, MAESTREADO, TENDIDO, ADHESIVO FASTERBOND O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO, CHAFLAN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	5.00	\$ 1,800.18	5.00	\$ 9,000.90	-5	\$ -	0.00	\$ -		\$ -	5.00	\$ 9,000.90		
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MCA FESTER APP DE 4 MM, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER DE 180 gr/m ² 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 UNZ 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	M2	2418.00	\$ 285.99	2418	\$ 681,523.92	92.00	\$ 26,311.08	2510.00	\$ 717,834.90		\$ -	92.00	\$ 26,311.08		
18	IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO APLICADO EN FRO, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS CON CEMENTO PLASTICO ASFALTICO, APLICACION DE PRIMER TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGADOR (0.20 LTMF) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACION DE TRES CAPAS DE EMULSION ASFALTICA CON DOS MEMBRANAS DE REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA, TIEMPO DE GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	25.00	\$ 149.94		\$ -	35.02	\$ 5,240.39	35.02	\$ 5,240.39		\$ -	10.02	\$ 1,499.39		
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. DE 3.5 mm DE ESPESOR, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE JUNTAS Y TRASLAPES EN LIENZOS CON CEMENTO PLASTICO ASFALTICO, ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA, ADHERIDO POR TERMOFUSION CON GAS BUTANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	170.00	\$ 127.63	170	\$ 21,697.10	-170.00	\$ -	0.00	\$ -		\$ -	170.00	\$ 21,697.10		
20	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT 102 mm DIAMETRO CON DESGASE DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA INCLUYE DEMOLICION Y RESANE DE PRETIL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACION DE ACERO Ø 1.50 IN MAX, TUBERIA ACCESORIAS, CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	3.50	\$ 122.67		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -	3.50	\$ 429.35		
21	APLANADO EN MUROS Y PLAFON 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, ACABADOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	25.00	\$ 119.26		\$ -	83.85	\$ 9,999.95	83.85	\$ 9,999.95		\$ -	58.85	\$ 7,018.45		

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

ING. LUIS ALBERTO COVATAS PRIBEZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

ING. HILPE DE JESUS SANCHEZ ASTONGA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

OBRA: Rehabilitación de Hospital Comunitario
UBICACION: Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.

CLAVE	EXPEDIENTE INICIAL				ESTIMACIONES				EXPEDIENTE FINAL			ANEJO 1		ANEJO 2	
	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	ESTIMACION	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL FUERZADO	IMPORTE	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE	
22	APLANADO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO PULIDO CON CAL A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROF. 1:5. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M2	15.00	\$ 119.32	\$	\$	\$	\$	0.00	\$	\$	\$	\$	\$	1,789.80
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE PRIMERA A DOS TONOS MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR MARRAKESH Y CASABLANCA 20 x 30 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROF. 1:4. INCLUYE LECHADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTA A HUESO, EMBOQUILLADO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, CORTES A 45°, REPELLADO BASE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	20.00	\$ 311.66	\$	\$	\$ 43.99	\$ 13,709.92	43.99	\$ 13,709.92	23.99	\$ 7,476.72	\$	\$	\$
24	SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX/EASY CLEAN BLANCO AMANECEER CLAVE 756 EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS	M2	890.25	\$ 72.14	\$	\$	\$ 1079.31	\$ 77,861.42	1079.31	\$ 77,861.42	189.06	\$ 13,638.79	\$	\$	\$
25	SUM. Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE ALKALICO DE MARCA COMEX CLAVE 100 MATE, COLOR BLANCO EN MUROS Y PLAFON, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA DE MANO Y ANDAMIOS	M2	45.00	\$ 88.70	\$	\$	\$ 125.03	\$ 11,080.15	125.03	\$ 11,080.15	80.03	\$ 7,098.68	\$	\$	\$
26	Suministro y aplicación de pintura esmalte alquídico en elementos de herrería, con las siguientes características: sin contenido de plomo y metales pesados, densidad 0.5-1.2 kg/lit, 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 renovador, 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	725.00	\$ 95.13	\$	\$	\$ 682.99	\$ 64,972.84	682.99	\$ 64,972.84	\$	\$	\$	\$	3,996.41
27	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO INTENSO EN GUARNICIONES ANCHO PROMEDIO DE 30 CM INCLUYE PINTURA VIA COLOR MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	55.00	\$ 32.15	\$	\$	\$ 500.01	\$ 16,075.32	500.01	\$ 16,075.32	445.01	\$ 14,307.07	\$	\$	\$
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR CASABLANCA DE 33 x 33 cm DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROF. 1:5, COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA, INCLUYE JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	M2	43.00	\$ 311.43	\$	\$	\$ 14.75	\$ 4,583.59	14.75	\$ 4,583.59	\$	\$	\$ 28.25	\$	8,797.90
29	SUM. Y COLOCACION DE FLUJO EN CLARO DE PUERTAS, VENTANAS, CONSTRUICDO CON TRIPLAY DE PINO 6 mm. Y FORRADO CON LAMINADO FORMICA COLECCION PERTECH COLOR PP-2168 OLIMPIA M O SEGUN COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA INCLUYE MARCO, CHAMBRANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	14.37	\$ 1,890.27	\$	\$	\$	\$	0.00	\$	\$	\$	\$	\$	27,163.18
30	REPARACION DE PLAFON TABLARCA, INCLUYE REFUERZO DE JUNTAS CON CINTA DUROCK DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y CEMENTO FLEXIBLE REDIMIX, INCLUYE CORTE DE TABLA JUNTAS, CINTA DE REFUERZO, TAQUETOS, PUNAS, RESANES PUNAS, BOQUILLAS Y ACOPLAMIENTOS MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	65.00	\$ 383.29	\$	\$	\$ 64.41	\$ 24,887.71	64.41	\$ 24,887.71	\$	\$	\$ 0.59	\$	226.14

ING. LUIS ALBERTO GUTIÉRREZ
RESIDENTE DE OBRA SECODUVI

ABO. FELIPE DE JESUS SANCHEZ ASTORGA
SUPERINTENDENTE DE OBRA



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

OBRA: Rehabilitación de Hospital Comunitario
UBICACIÓN: Taxco, Municipio de Taxco, Tlaxcala.

CLAVE	EXPEDIENTE INICIAL		ESTIMACIONES				EXPEDIENTE FINAL		ANEXO 1		ANEXO 2	
	CONCEPTO	P. U.	ESTIMACION 1	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL JUSTIFICADO	IMPORTE	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
31	REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCCO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, PLANTILLA DE CONCRETO 150 kg/cm ² DE 10 cm DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,415.25	\$	1.00	\$ 1,415.25	1.00	\$ 1,415.25		\$		\$
32	REGISTRO ECOLOGICO PLUVIAL DE 60 x 40 cm HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCCO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, FILTRO DE GRAVA DE 60 CM DE ALTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 1,950.83	\$	1.00	\$ 1,950.83	1.00	\$ 1,950.83		\$		\$
33	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	277.59 \$ 9.21	\$	1364.252	\$ 12,564.76	1364.252	\$ 12,564.76	1,086.660	\$ 10,008.14		\$
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS												
4-	HERRERIA											
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODICK DE 75 mm DE ESPESOR, FILA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	M2	\$ 1,721.11	\$	-	\$ -	0.00	\$ -		\$		\$ 15.50
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 75 mm DE ESPESOR ABATIBLE, INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO, VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm, Y TABLERO DE ALUMINIO, CHAPA PHILLIPS MOD. 3690 MIBACK, HERRAJES, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO (SEGUN PLANO).	M2	\$ 2,167.46	\$	-	\$ -	0.00	\$ -		\$		\$ 7.50
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTAS CON PERIMETRO DE ALUMINIO Y TABLERO DE LAMINA ESMALTADA COLOR ARENA A DOS CARAS DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE HERRAJES DE ALUMINIO, PASADOR DE ACERO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 1,509.42	\$	-	\$ -	0.00	\$ -		\$		\$ 4.00
37	REHABILITACION Y COLOCACION DE CANCELERIA Y PUERTAS DE ALUMINIO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BISAGRAS NUEVAS, REMACHES, ACCESORIOS, AJUSTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA DE MANO.	M2	\$ 459.35	\$	11.48	\$ 5,273.34	11.48	\$ 5,273.34	2.28	\$ 1,047.32		\$
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO CLARO DE 6 mm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, CORTES, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 285.84	\$	-	\$ -	0.00	\$ -		\$		\$ 25.00
39	Suministro y colocación de película esmerilada en cristales y ventanas de obra, acabeos, fijación y todo lo necesario.	M2	\$ 381.10	\$	-	\$ -	0.00	\$ -		\$		\$ 9.00
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO EN COLOR GRIS PERLA DE 3" 1/2" SEGUN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL INCLUYE GALERIA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION	M2	\$ 515.39	\$ 33.00	20.97	\$ 10,807.73	53.97	\$ 27,815.60	20.97	\$ 10,807.73		\$
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA ANTIBACTERIAL PARA HOSPITALIZACION SEGUN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, GALERIA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 509.81	\$	-	\$ -	0.00	\$ -		\$		\$ 22.00
42	SIM. Y COLOCACION DE BISAGRA HIDRAULICA DE RISO REFORZADA DAWH MARCA JACKSON CLAVE BFD850 CON TOPE DE 90° CAPACIDAD DE CARGA 300 KG COLOCADA EN PUERTAS DE ALUMINIO. INLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE, ACCESORIOS, PIVOTE, AJUSTES, SISTEMA DE SELECCION, CHAROLA, TAPA DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	\$ 3,690.73	\$	-	\$ -	0.00	\$ -		\$		\$ 2.00

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



OBRA: Rehabilitación de Hospital Comunitario
UBICACIÓN: Tlaxco, Municipio de Tlaxco, Tlaxcala.

CLAVE	EXPEDIENTE INICIAL				ESTIMACIONES				EXPEDIENTE FINAL			ANEXO 1		ANEXO 2	
	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	ESTIMACION	IMPORTE	ESTIMACION 2	IMPORTE	TOTAL EJECUTADO	IMPORTE	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE	
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PERFIL DE ALUMINIO CON MANIJAS INTERIOR Y EXTERIOR PHILIPS MOD. 3065 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACCESORIOS, RETIRO DE LA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	4.00	\$ 1,204.08		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -		\$ 5,066.32	
44	LIMPIEZA DE CANCELERIA EXISTENTE, CON AGUA Y JABON, INCLUYE; LIMPIEZA DE VIDRIOS AMBOS LADOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65.00	\$ 8.89		\$ -	115.56	\$ 1,027.33	115.56	\$ 1,027.33	50.56	\$ 449.48		\$ -	
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PUERTA DE MADERA MARCA PHILIPS DORADA CON SEGURO Y LLAVE, O SIMILAR, INCLUYE; RETIRO DE LA EXISTENTE, PRUEBAS, TORNILLERIA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 603.40		\$ -		\$ -	0.00	\$ -		\$ -	2.00	\$ 1,206.80	
CAPITULO 4 HERRERIA															
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA HELVEX H-400 APROBADO POR LA SUPERVISION INCLUYE SUMINISTRO DE CUELLO REGADERA, DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	3.00	\$ 1,291.44	3	\$ 3,874.32	5.00	\$ 6,457.20	8.00	\$ 10,331.52	5.00	\$ 6,457.20		\$ -	
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERIALES PARA LLAVE DE EMPOTRAR HELVEX-181 APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE; DEMOLICION, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, PRUEBA, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZ	2.00	\$ 892.11	2.00	\$ 1,784.22		\$ -	2.00	\$ 1,784.22		\$ -		\$ 0.00	
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GANCHO DOBLE CROMADO HELVEX MOD. 106, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZ	15.00	\$ 630.42	15.00	\$ 9,456.30		\$ -	15.00	\$ 9,756.30		\$ -		\$ -	
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA O TINO LINEA MODUS O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, ACCESORIOS, CANALETA, CONEXIONES, CABLE THW No. 12, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	15.00	\$ 178.03	15.00	\$ 2,670.45	5	\$ 890.15	20.00	\$ 3,560.60	6.00	\$ 860.15		\$ -	
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	15.00	\$ 215.03	15.00	\$ 3,225.45	5	\$ 1,075.15	20.00	\$ 4,300.60	6.00	\$ 1,075.15		\$ -	
51	Suministro y colocación de unidad fluorescente de sobrepotencia o de empotrar, marca Tecnolite modelo Monitor II LTLELD-2281-2065 tipo de lamapara 2x 15x120-40/20w lamina de acero terminado pintura color blanco perilla louver/aluminio incluye (retiro de la existente, ensafado de cables y casuchon, 2 tubos de 28 watts blanco rfo 4100 k cable no. 12, balastro electrónico 100-127v y conexión, base, elementos de fijación, pruebas.	PZA	80.00	\$ 1,450.01	80.00	\$ 116,000.80	12	\$ 17,400.12	92.00	\$ 133,400.92	12.00	\$ 17,400.12		\$ -	
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC CAT. I/CQ 10/20 ARROW HART LINEA QUINTELA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M	5.99	\$ 32.27		\$ -	2	\$ 64.54	2.00	\$ 64.54		\$ -		\$ 128.76	
53	SALIDA HORIZONTAL PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 1" INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS, DESPERDICIOS.	SAL	1.00	\$ 1,260.99		\$ -	1	\$ 1,260.99	1.00	\$ 1,260.99	0.00	\$ -		\$ -	
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC PARA FLUXOMETRO MARCA AMERICAN STANDARD MODELO CADET I-STD-0123001 INODORO DE UNA PIEZA TAZA ALARGADA COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD ECOLOGICO, INCLUYE; ANCLAJE, HERRAJES DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA ANGULAR, MANGUERA TRAMADA FLEXIBLE, JUNTA NOCA, PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	2.00	\$ 4,940.66		\$ -	6	\$ 29,643.90	6.00	\$ 29,643.90	4.00	\$ 19,762.80		\$ -	
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC MARCA HELVEX MODELO31WC-4.8, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE PRUEBAS, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA DE MANO Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZ	5.00	\$ 6,507.81		\$ -	8	\$ 52,062.48	8.00	\$ 52,062.48	3.00	\$ 19,523.43		\$ -	
56	Suministro y colocación de ovalin de sobrepotencia marca Lumosa Venezuela 3525, incluye; llave mezcladora helvex, materiales triton grandes c-12, cespel cromado de laton cromado, contra, valvula angular, manguera tramada flexible, materiales, mano de obra, herramienta de mano, equipo de seguridad y pruebas	PZA	4.00	\$ 5,136.66		\$ -	7	\$ 35,956.62	7.00	\$ 35,956.62	3.00	\$ 15,409.98		\$ -	

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

ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ
ASISTENTE DE OBRA, SECODUVI

ING. FELIPE DE JESUS SAN-CHEZ ASTORGA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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 FOMOPORTA
EL FORTALECIMIENTO DE LAS
ENTIDADES FEDERATIVAS R018

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

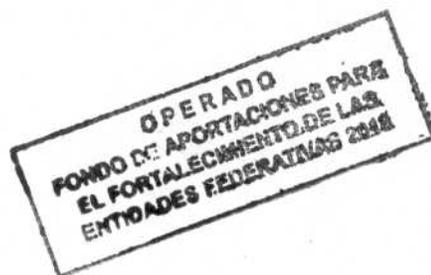
1/2

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.
ISA/lrp

2/2