

## **ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO NO. PD/AN-IV/069/16.**

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA **09 DE ENERO DEL 2017**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRE Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN: EL **C. ING. LUIS ALBERTO CUEVAS PEREZ** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA EL **ARQ. JESUS GILBERTO SILIAS MARQUEZ** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA CONSTRUCTORES Y CONTADORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V. 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/AN-IV/069/16.
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	08 DE ABRIL DE 2016
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA DENOMINADA "OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD" UBICADA EN COLONIA LOMA FLORIDA, MUNICIPIO DE APIZACO, TLAXCALA, TRABAJOS CONSISTENTES: PRELIMINARES, ESTRUCTURA, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES, VOZ Y DATOS, CISTERNA DE 30M3 (PRELIMINARES, ESTRUCTURA, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS, HERRERÍA, INSTALACIONES), OBRA EXTERIOR.
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$5,402,304.68 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL TRECIENTOS CUATRO PESOS 68/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	100 DÍAS NATURALES.
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:	09 DE ABRIL DEL 2016
FECHA DE INICIO SEGÚN CONVENIO:	01 DE JUNIO DEL 2016
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONVENIO:	08 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
CONVENIO MODIFICATORIO	PD/AN-IV/069/A/16.

MONTO REAL EJERCIDO (1): \$5,402,250.75 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 75/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.

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

(2):

MONTO TOTAL EJERCIDO (1+2): \$5,402,250.75 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 75/100 M.N.), INCLUYE EL 16% DE I.V.A.

FECHA DE INICIO REAL: 01 DE JUNIO DEL 2016  
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: NO APLICA  
FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 04 DE NOVIEMBRE DEL 2016  
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 157 DÍAS NATURALES.

### III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

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

ESTI MAC IÓN NO.	DE FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE				MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO	FECHA DE PAGO
1	25-07-16	DEL	01-06-16	AL	15-06-16	\$ 313,569.83	\$ 313,569.83	EN TRAMITE
2	25-07-16	DEL	16-06-16	AL	30-06-16	\$ 469,362.73	\$782,932.56	EN TRAMITE
3	09-09-16	DEL	01-07-16	AL	15-07-16	\$140,571.83	\$923,504.39	EN TRAMITE
4	20-10-2016	DEL	16-07-16	AL	31-07-16	\$625,972.23	\$1,649,632.18	EN TRAMITE
5	15-11-2016	DEL	01-08-16	AL	15-08-16	\$225,680.55	\$1,875,312.73	EN TRAMITE
6	15-11-2016	DEL	16-18-16	AL	31-18-16	\$613,390.51	\$2,488,703.24	EN TRAMITE



**Desarrollo  
para Todos**

7	21-12-2016	DEL	01-09-16	AL	04-11-16	\$2,913,47.51	\$5,402,250.75	EN TRAMITE
<b>TOTAL</b>							<b>\$5,402,250.75</b>	
<b>PENALIZACIÓN</b>							<b>\$24,906.67</b>	

**MONTO A CANCELAR: \$ 53.93 (CINCUENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.)**

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$803,642.84 I.V.A. INCLUIDO** Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DE LOS 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 \$803,704.68 I.V.A. INCLUIDO** MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO **ANEXO NUMERO 2**.

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

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO**, LA FIANZA **NO. 3238-10760-0** EXPEDIDA POR **AFIANZADORA ASERTA, S.A DE C.V.**, 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. JESUS GILBERTO SILIAS MARAQUEZ** A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE "CONSTRUCCIONES Y CONTADORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.", 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/AN-IV/069/16** 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.




**Desarrollo  
para Todos**



LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 1 CANTIDADES ADICIONALES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
<b>EDIFICIO</b>					
<b>CAPITULO 1 PRELIMINARES</b>					
11014	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 50 cm DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m <sup>2</sup>	\$ 16.50	1,534.49	\$ 25,319.09
11100	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 3.72	453.70	\$ 1,687.76
11112	EXCAVACION A MANO Y/O POR MEDIOS MECANICOS DE CEPA EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 1.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME, AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 60 m, DENTRO DE	m <sup>3</sup>	\$ 42.97	56.73	\$ 2,437.69
11131	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 m), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	\$ 60.59	31.06	\$ 1,881.93
11141	SUMINISTRO Y RELLENO DE TEPETATE INERTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO CON RODILLO SENCILLO LIGERO O BAILARINA Y AGUA A 90 % PROCTOR, MATERIAL, P.VSM, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	\$ 160.00	1,405.54	\$ 224,886.40
11221	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS.P.U.O.T	m <sup>2</sup>	\$ 129.71	18.84	\$ 2,443.74
11407	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, EMPALMES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA,	Kg	\$ 17.03	1,948.91	\$ 33,189.94
11453	CONCRETO fc=250 kg/cm <sup>2</sup> HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN CIMENTACION, INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS. P.U.O.T.	m <sup>3</sup>	\$ 1,688.04	3.56	\$ 6,009.42
11500	CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACION DE 12 x 20 cm CONCRETO fc=200 kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON 4 VAR No. 3 A. R. EST. No. 2 @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, IMPERMEABILIZACION ASFALTICA CON IMPERTOP S DE COMEX ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO, EQUIPO LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 190.67	53.87	\$ 10,271.39
<b>CAPITULO 1 PRELIMINARES</b>					
<b>CAPITULO 2 ESTRUCTURA</b>					
20107	CIMBRA APARENTE EN LOSAS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm, MAX. 2 USOS, INCLUYE CIMBRA EN LOSA, FRONTERAS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHULEADO DE CEMENTO GRIS ACABADO PULIDO, DESPUES DE RETIRO DE CIMBRA, CHAFLANES, GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$ 205.00	7.78	\$ 1,594.90
20109	CIMBRA APARENTE EN TRABES A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm, MAX. 2 USOS INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHULEADO DE CEMENTO GRIS ACABADO PULIDO DESPUES DE RETIRO DE CIMBRA, CHAFLANES, GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$ 192.40	63.06	\$ 12,132.74
20201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO No. 2 GRADO ESTRUCTURAL fy=2530 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Kg	\$ 22.19	736.45	\$ 16,341.83
20207	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, ALTURA, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES,	Kg	\$ 17.03	3,846.37	\$ 65,503.68
<b>CAPITULO 2 ESTRUCTURA</b>					
<b>CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					



LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 1 CANTIDADES ADICIONALES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
30109	CASTILLO 12 x 20 cm (K-1) CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON 4 VAR No. 3 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> E No. 2 A 20 cm ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 158.96	46.87	\$ 7,450.46
30302	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6x12x24 cm ACABADO COMUN DE 12 cm DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 202.01	34.16	\$ 6,900.66
30347	SUMINISTRO Y RELLENO DE MORTERO CEMENTO-ARENA-CACAHUATILLO PROP. 1:2:9 EN AZOTEA DESDE 8 cm HASTA 12 cm ESP. PROMEDIO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE CHAFLAN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACION, ACARREO, TENDIDO, NIVELACION, MAESTREADO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 162.92	248.04	\$ 40,410.68
30356	CHAFLAN TRIANGULAR EN AZOTEA DE 7 x 7 x 10 cm CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 26.30	43.00	\$ 1,130.90
30371	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. DE 3.5 mm DE ESPESOR MARCA FESTER, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS CON CEMENTO PLASTICO ASFALTICO, APLICACION DE PRIMER MATERIAL TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 Lt/m <sup>2</sup> ) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACION DE MAT. PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO DE 3.5mm DE ESPESOR CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO ACABADO CON GRAVILLA APARENTE COLOR TERRACOTA ADHERIDO POR TERMOFUSION CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTIA DE 5 AÑOS.	m <sup>2</sup>	\$ 121.47	8.65	\$ 1,050.72
31107	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 77.64	25.19	\$ 1,955.75
31151	CURVA SANITARIA (CHAFLAN REDONDEADO CIRCULAR DE 20 x 20cm) CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:5 ACABADO PULIDO DE CAL EN AREA BLANCA O GRIS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE REFUERZO CON MALLA METAL DESPLEGABLE, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 95.57	0.10	\$ 9.56
31201	SUM. Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD EN MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 42.01	433.71	\$ 18,220.16
31415	BANQUETA DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 194.23	68.72	\$ 13,347.49
31479	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR CASABLANCA DE 33 x 33 cm DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON ADHESIVO MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIAL, HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$ 205.68	10.69	\$ 2,198.72
31601	MESETA DE CONCRETO ARMADO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , DE 60 cm Y 8 cm DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No. 3 A 15 cm AMBAS DIRECCIONES A CUALQUIER NIVEL, ALTURA MAXIMA DE 90 CM. INCLUYE: RANURADO EN MURO, MURETES DE TABIQUE ROJO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RECUBRIMIENTOS CERAMICOS PUERTAS DE MADERA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 1,837.99	1.80	\$ 3,308.38
31605	MESETA DE CONCRETO ARMADO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , DE 60 cm Y 8 cm DE PERALTE, ARMADA CON VAR. No. 3 A 15 cm AMBAS DIRECCIONES A CUALQUIER NIVEL, ALTURA MAXIMA 90 CM INCLUYE: RANURADO EN MURO, MURETES A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, CLAROS PARA SOBREPONER MUEBLES Y ACCESORIOS, RECUBRIMIENTO CERAMICO INDICADO EN PROYECTO.	mL	\$ 1,837.99	0.08	\$ 147.04

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 1 CANTIDADES ADICIONALES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
31642	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA VINIMEX MCA. COMEX, EN APLANADOS CONFORME A INDICACIONES DE LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE LEYENDA, LOGOTIPO, PREPARACION DE SUPERFICIE, APLICACION DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION DE 3 NIVELES.	m <sup>2</sup>	\$ 255.09	6.47	\$ 1,650.43
31820	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE MADERA DE PINO CHILENO ACABADO COLOR MAPLE TS-6116 SAYER LACK TINTA AL ACEITE, DE 0.85 A 1.20 M x 2.20m DE ALTURA, CONSTRUIDA CON BASTIDOR DE 22 x 45 mm, PEINAZOS DE 22 cm X 45 mm @ 34 CM BOQUILLA DE 22 x 45 mm EN LATERALES DE PUERTA, UNION ESPIGA CAJA, TRIPLAY DE PINO CHILENO DE 6 mm , INCLUYE CHAPA DE INTERCOMUNICACION DE PERILLA MARCA PHILLIPS CLASICA MODELO GAMMA LATON BRILLANTE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA DE SALUD, TINTE INDICADO EN PROYECTO APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, NITROCELULOSA DE SAYER LACK DOS CAPAS DE BRILLO ULTRA SAYER LACK NATURAL, MARCO, CHAMBRANAS, BISAGRA DE PERNO O PISO, PEGAMENTO , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Pz	\$ 3,015.45	3.00	\$ 9,046.35
31893	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPISA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 30 cm DE ANCHO MAXIMO Y ALTURA VARIABLE A CUALQUIER NIVEL, ACABADO COLOR MAPLE TS-6116 SAYER LACK TINTA AL ACEITE, INCLUYE TABLA DE 22 mm, SOPORTE LATERAL DE MADERA Y/O MENSULA METALICA CON SEPARACION MAXIMA DE 90 cm, LIJADO, CEPILLADO, RESANES, TINTE INDICADO EN PROYECTO APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, NITROCELULOSA DE SAYER LACK DOS CAPAS DE BRILLO ULTRA SAYER LACK NATURAL, MARCO, CHAMBRANAS, PEGAMENTO , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 569.26	0.70	\$ 398.48
32178	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJON A BASE DE TABLA DUROCK DE 20 x 13 cm, INCLUYE REFUERZO DE JUNTAS CON CINTA DUROCK DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y CEMENTO FLEXIBLE DUROCK, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	mL	\$ 343.57	1.95	\$ 669.96
32704	REGISTRO SANITARIO CIEGO DOBLE DE 40 x 60 cm DE 1.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - CAL - ARENA PROP. 1:2:6 Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, PLANTILLA DE CONCRETO Fc=150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Pz	\$ 1,598.06	1.00	\$ 1,598.06
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
CAPITULO 4 HERRERIA					
40555	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO DE 51 mm DISEÑO PROPORCIONADO POR SESA, INCLUYE TABLERO DE ACRILICO OPACO, HERRAJES, PASADOR DE ACERO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m <sup>2</sup>	\$ 1,337.43	3.56	\$ 4,761.25
40557	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE MODELO ESTANDAR 4200 MARCA SANILOCK DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAJES, PASADOR DE ACERO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m <sup>2</sup>	\$ 2,497.96	3.66	\$ 9,142.53
40901	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m <sup>2</sup>	\$ 363.09	52.55	\$ 19,080.38
CAPITULO 4 HERRERIA					
CAPITULO 5 INSTALACIONES					

# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 1 CANTIDADES ADICIONALES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
50102	SALIDA PARA CONTACTO CON TUBO GALVANIZADO P.D.13 Y 19mm, CABLE THW CALIBRES 10 Y 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CONTACTO CAL. 12 CON FORRO BLANCO O GRIS CLARO, REGISTRO GALVANIZADO, APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS CON TAPA, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Sal	\$ 521.79	5.00	\$ 2,608.95
50168	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD FLUORESCENTE DE SOBREPONER 2 x 28 W MATERIA PRIMA LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO MARCA TECNOLITE MODELO MONTISI LTL-2282/41. TIPO DE LAMPARA 2XF28T5 INCLUYE ESTAÑADO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 WATTS BLANCO FRÍO 4100 K CABLE No. 12, BALASTRO ELECTRÓNICO 2 x 28 W. 100-127V, BASE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO.	Pz	\$ 1,031.67	1.00	\$ 1,031.67
50171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO AHORRADOR FLUORESCENTE DE 20 WATTS A 2700° K O 6500° K A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SOCKET DE PORCELANA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Pz	\$ 253.14	16.00	\$ 4,050.24
50801	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1P 250 V 15 A 50 AMP, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pz	\$ 166.52	4.00	\$ 666.08
51016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 mm, INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mL	\$ 62.47	37.66	\$ 2,352.62
51334	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 10, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mL	\$ 19.93	38.61	\$ 769.50
52103	SALIDA HIDROSANITARIA DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA MUEBLE CON TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 Y 19 mm Y DESCARGA VERTICAL DE P.V.C. SANITARIO ANGER DE 51 Y 102 mm. INCLUYE DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Sal	\$ 1,007.87	2.00	\$ 2,015.74
52247	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC LISO DE 100 mm DIAMETRO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, NIVELACIÓN, DEMOLICIONES, RESANES, CONEXIONES, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mL	\$ 95.14	16.06	\$ 1,527.95
52249	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC LISO DE 152 mm DIAMETRO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, NIVELACIÓN, DEMOLICIONES, RESANES, CONEXIONES, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mL	\$ 174.71	69.10	\$ 12,072.46
52401	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 13 mm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Pz	\$ 130.18	1.00	\$ 130.18
52500	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LAVABO MARCA INTERCERAMIC MODELO CRETA DE PEDESTAL COLOR BLANCO GRADO DE CALIDAD A, INCLUYE LLAVE MEZCLADORA HELVEX MODELO PRIMMA MI-02, CÉSPOL DE LATON 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	\$ 3,910.80	2.00	\$ 7,821.60
52615	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOALLERO DE ARGOLLA DE SOBREPONER MARCA HELVEX MOD. 109 CROMO APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	Pz	\$ 532.50	2.00	\$ 1,065.00
55101	SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE TIPO L DE 13 Y 19 mm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, RANURADO, DEMOLICIONES, RESANES, SOLDADURA 50/50 MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Sal	\$ 1,332.66	1.00	\$ 1,332.66

# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

**ANEXO 1 CANTIDADES ADICIONALES**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
59101	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 APOYOS DE TUBERIA EN LOSA CON ARANAS METALICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	mL	\$ 12.23	127.44	\$ 1,558.59
<b>CAPITULO 5 INSTALACIONES</b>					
<b>CISTERNA DE 30 m3</b>					
<b>CAPITULO 1 PRELIMINARES</b>					
10976	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE HASTA 10 km DE DISTANCIA, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	m³	\$ 93.62	21.28	\$ 1,992.23
11014	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 50 cm DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	\$ 16.50	7.04	\$ 116.16
11112	EXCAVACION A MANO Y/O POR MEDIOS MECANICOS DE CEPA EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 1.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME, AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 60 m, DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T	m³	\$ 42.97	21.28	\$ 914.40
<b>CAPITULO 5 INSTALACIONES</b>					
50801	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1P 250 V 15 A 50 AMP. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pz	\$ 166.52	1.00	\$ 166.52
52121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN A TINACO O CISTERNA, INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA, TUERCA UNION, FLOTADOR Y VÁLVULA DE ALTA PRESION, CONEXIONES, TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y COBRE TIPO M DE 13 Y 19 mm, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pz	\$ 2,759.07	2.00	\$ 5,518.14
53132	SUCCIÓN Y DESCARGA DE BOMBA CON TUBO DE COBRE DE 38 Y 25 mm, INCLUYE CONEXIONES, VÁLVULA DE PURGA, ACCESORIOS, VÁLVULA DE PIÉ, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Pz	\$ 3,163.87	1.00	\$ 3,163.87
<b>CAPITULO 5 INSTALACIONES CISTERNA</b>					
<b>TOTAL CISTERNA</b>					
<b>OBRA EXTERIOR</b>					
11014	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 50 cm DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	\$ 16.50	106.18	\$ 1,751.97
11100	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	\$ 3.72	90.46	\$ 336.51
11112	EXCAVACION A MANO Y/O POR MEDIOS MECANICOS DE CEPA EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 1.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME, AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 60 m, DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T	m³	\$ 42.97	19.66	\$ 844.79
11131	RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO LIBRE CON CARRETILLA (HASTA 60 m), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m³	\$ 60.59	14.75	\$ 893.70
11201	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm² DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m²	\$ 95.63	17.98	\$ 1,719.43



LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 1 CANTIDADES ADICIONALES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
11491	ANLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , ARMADA CON 4 VAR No. 3 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> EST No. 2 A 10 cm SEGÚN CASTILLO, INCLUYE BASE DE 60 x 60 cm HASTA DESPLANTE DE CIMENTO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANLAJE DE ARMADOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZ	\$ 409.91	12.00	\$ 4,918.92
30109	CASTILLO 12 x 20 cm (K-1) CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON 4 VAR No. 3 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> E No. 2 A 20 cm ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 158.96	21.80	\$ 3,465.33
11500	CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACION DE 12 x 20 cm CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON 4 VAR No. 3 A. R. EST. No. 2 @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, IMPERMEABILIZACION ASFALTICA CON IMPERTOP S DE COMEX ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO, EQUIPO LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 190.67	27.61	\$ 5,264.40
30126	CADENA DE 12 x 30 cm CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , ARMADA CON 4 VAR No. 3 $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> EST No. 2 A 20 CM. ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 219.06	27.61	\$ 6,048.25
11211	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN EN CIMENTACION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$ 787.71	6.36	\$ 5,009.84
30310	MURO DE BLOCK MACIZO 12x20x40 cm ACABADO COMUN DE 12 cm DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 145.13	12.45	\$ 1,806.87
31415	BANQUETA DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> AGR. MAXIMO 19 mm DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO PULIDO O ESCOBILLADO. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRA, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 194.23	109.03	\$ 21,176.90
31460	FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO ARMADO DE 0.90 MTS MAX. $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> 8 cm ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 20 cm AMBOS SENTIDOS ACABADO LAVADO O ESCOBILLADO, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	mL	\$ 410.23	2.40	\$ 984.55
35601	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL MEJORADA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	\$ 421.10	1.39	\$ 585.33
41527	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA A BASE DE TUBO MECANICO CÉDULA 30 DIAMETRO NOMINAL 64 mm (2 1/2" ) DIAMETRO EXTERIOR 73.03 mm (2.875") CON SEPARACIÓN LIBRE DE 16 cm DE 2.00 m DE ALTURA TOTAL, ANLAJE DE 30 cm, ALTURA LIBRE 1.70 m, BISELADA EN EXTREMO SUPERIOR A 45°, TAPÓN DE LÁMINA GALV. CAL. 18 SOLDADA, INCLUYE, CADENA DE CONCRETO DE 12 X 30 ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No. 3 , ESTRIBOS DE No.2 @ 24 cm, CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> CIMBRADO Y DESCIMBRADO ANCLAJES CRUCES DE VARILLAS, PRIMARIO ANTICORROSIVO, 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDAL COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	mL	\$ 1,633.24	12.71	\$ 20,758.48
51310	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE THW No. 6, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mL	\$ 44.40	270.93	\$ 12,029.29
51335	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 8, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mL	\$ 35.24	14.55	\$ 512.74

# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

**ANEXO 1 CANTIDADES ADICIONALES**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES ADICIONALES	IMPORTE
S/C1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA LIGERA, ESTRUCTURA CON COLUMNAS EN VIGA PL 1/4" Y 1/8". LARGEROS CON TUBO DE 1 1/2" DE DIAMETRO C-40 INCLUYE BASE DE PLACA DE 3/8", PLACA EN CAPITEL DE 1/4", LAMINA DE POLICARBONATO COLOR AZUL OPACO, CANALON Y TAPA EN JUNTAS, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO, RESANES, ANCLAJE, SOLDADURA Y/O TORNILLÓS, BASE DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM 2 DE 60x60x80CM. ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBO DE 1/4" A CADA 15CM. DE SEPARACION, INCLUYE DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m²	\$ 1,264.85	5.58	\$ 7,057.86
31701	SEÑALAMIENTO PARA TRÁFICO EN BANQUETAS Y PAVIMENTOS A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO DE PINTURA ESMALTE DE TRÁFICO REFLEJANTE AMARILLO (MICROESFERA) DE 30 cm DE ANCHO MAX. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACCESORIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	mL	\$ 17.86	10.85	\$ 193.78
31702	SEÑALAMIENTO PARA TRÁFICO EN PAVIMENTOS A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO DE PINTURA ESMALTE DE TRÁFICO REFLEJANTE AZUL Y BLANCO (MICROESFERA) DE SEÑALAMIENTO DE DISCAPACITADOS, SECCION 1.00 M X 1.20 M INCLUYE DISEÑO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACCESORIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	m²	\$ 84.49	4.54	\$ 383.58
SUBTOTAL OBRA EXTERIOR (COMPLEMENTO)					
				SUB TOTAL	\$ 692,795.55
				IVA	\$ 110,847.29
				TOTAL	\$ 803,642.84

# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADA	IMPORTE
<b>EDIFICIO</b>					
<b>CAPITULO 1 PRELIMINARES</b>					
11203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m <sup>2</sup>	\$ 101.07	19.31	\$ 1,951.66
11401	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRO No. 2 GRADO ESTRUCTURAL $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ , INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Kg	\$ 22.19	4.59	\$ 101.85
11493	ANCLAJE DE CASTILLO DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ , ARMADA CON 4 VAR No. 3 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EST No. 2 A 15 cm, DESDE 0 HASTA 1.00 ML DE ALTURA MAX. INCLUYE BASE DE 12 x 20 cm HASTA DESPLANTE DE CIMIENTO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJE DE ARMADOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pz	\$ 213.21	21.00	\$ 4,477.41
11540	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON BLOCK MACIZO 12 x 20 x 40 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZAS IMPERMEABILIZACION ASFALTICA CON IMPERTOP S DE COMEX POR AMBAS CARAS, ACABADO CON ARENA PARA DESPLANTE DE MURO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 198.26	88.44	\$ 17,534.11
<b>CAPITULO 1 PRELIMINARES</b>					
<b>CAPITULO 2 ESTRUCTURA</b>					
20104	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm, MAX. 2 USOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHULEADO DE CEMENTO GRIS ACABADO PULIDO DESPUES DE RETIRO DE CIMBRA EN COLUMNAS, CHAFLANES, FRONTERAS, DESPERDICIO, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m <sup>2</sup>	\$ 191.76	7.06	\$ 1,353.83
20304	CONCRETO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN ESTRUCTURA, INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS A CUALQUIER NIVEL.	m <sup>3</sup>	\$ 1,688.04	1.09	\$ 1,839.96
20322	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250 \text{ KG/CM}^2$ EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE ACELERANTE PARA DESCIMBRAR A 8 DIAS, BOMBEO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO APIZONADO, CHULEADO EN LOSA CON CEMENTO ACABADO PULIDO (DESPUES DE DESCIMBRAR), AFINE CON MORTERO CEMENTO ARENA, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	m <sup>3</sup>	\$ 1,826.77	12.52	\$ 22,871.16
<b>CAPITULO 2 ESTRUCTURA</b>					
<b>CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					
30125	CADENA DE 12 x 20 cm CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ , ARMADA CON 4 VAR No. 3 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EST No. 2 A 20 CM. ACABADO COMUN A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	mL	\$ 158.96	29.20	\$ 4,641.63
30140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE CELOTEX ANCHO 12 cm, ESPESOR DE 1/2" EN ADOSE A COLUMNA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE FIJACION CON CLAVOS DE CONCRETO DE 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	mL	\$ 33.33	2.04	\$ 67.99
30343	PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6x12x24 cm DE 12 cm DE ESPESOR EN AZOTEA HASTA 0.80 m DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 A CUALQUIER NIVEL APLANADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:5 ACABADO FINO POR AMBOS LADOS, INCLUYE CASTILLOS DE 12 x 15 cm DE ARMEX, REMATE DE CASTILLOS CON REPISON SECCION 0.20X0.10X.08 $f_c=200 \text{ KG/CM}^2$ ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO. 3 EST. NO 2 @ 20 CM. GOTERON DE 19 MM, BOQUILLAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	mL	\$ 325.65	15.60	\$ 5,080.14



# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
30344	PRETEL DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6x12x24 cm DE 12 cm DE ESPESOR EN AZOTEA HASTA 2.60 m DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 A CUALQUIER NIVEL APLANADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:5 ACABADO FINO POR AMBOS LADOS, INCLUYE CASTILLOS DE 12 x 15 cm CON REFUERZO DE ARMEX, REMATE DE CASTILLOS, BOQUILLAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 604.98	1.00	\$ 604.98
30398	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., RANURADO DE MURO SEGÚN SEA NECESARIO, TUBERÍA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A REGISTRO DE RED, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	\$ 184.69	5.30	\$ 978.86
31112	APLANADO EN MUROS Y PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 ACABADO PULIDO CON CAL A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE BOQUILLAS, REPELLADO BASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	\$ 82.92	502.55	\$ 41,671.45
31179	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE PRIMERA A DOS TONOS MARCA INTERCERAMIC MODELO MARRUECOS COLOR MARRAKESH Y CASABLANCA 20 x 30 cm AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE SALUD, ASENTADO CON ADHESIVO BLANCO MARCA INTERCERAMIC, INCLUYE REPELLADO BASE CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, CENEFA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO LISTEL UNIVERSAL HOJA CAFE DE 20 X 7.5 cm, LECHADA CON CEMENTO BLANCO, JUNTA A HUESO, EMBOQUILLADO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, TIRA TRIM ESQUINERO METALICO EN COLOR SIMILAR A LOS ACABADOS VIDRIADOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	m²	\$ 299.30	8.84	\$ 2,645.81
31204	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 DE MARCA COMEX EN MUROS Y PLAFON A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	\$ 64.60	64.41	\$ 4,160.89
31221	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPOXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA DE SHERWIN WILLIAMS (B70WJ02/B60VJ02) CALIDAD AUTORIZADAS POR LA SECRETARÍA DE SALUD EN MUROS Y PLAFON A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, RESINA, CATALIZADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	\$ 132.16	21.55	\$ 2,848.05
31401	FIRME DE CONCRETO SIMPLE f'c=150 kg/cm² AGR. MAXIMO 19 mm DE 8 cm DE ESPESOR. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACIÓN, MAESTREDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	\$ 132.81	13.80	\$ 1,832.78
31477	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO VANTAGIO PEI IV PULIDO BEIGE 60X60 CMS. DE PRIMERA CALIDAD, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELANICO GRIS, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES DESPERDICIO REMATES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	m²	\$ 300.47	3.06	\$ 919.44
31509	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO VANTAGIO 4 BEIGE DE 10X60 CM DE PRIMERA CALIDAD, PERFILADO DE FABRICA ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC,, INCLUYE: JUNTA A HUESO, CORTES DESPERDICIOS REMATES, MATERIAL, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	mL	\$ 149.82	63.37	\$ 9,494.09
31644	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE SENALIZACIÓN FABRICADO EN TROVICEL DE 3 mm DE ESPESOR DE 30 cm DE LARGO Y 10 cm DE ALTURA EN COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD Y CARACTERES DE VINIL BLANCO, INCLUYE CINTA CINTA AUTOADHERIBLE DOBLE CARA PARA SU INSTALACIÓN.	Pz	\$ 99.81	2.00	\$ 199.62



LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

**ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADA	IMPORTE
31801	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIJO EN CLARO DE PUERTAS, VENTANAS, CONSTRUIDO CON TRIPLAY DE PINO CHILENO DE 6 mm, ACABADO COLOR MAPLE TS-6116 SAYER LACK TINTA AL ACEITE. AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE MARCO, CHAMBRANAS, TINTE INDICADO EN PROYECTO APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, NITROCELULOSA DE SAYER LACK DOS CAPAS DE BRILLO ULTRA SAYER LACK NATURAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 1,330.86	17.81	\$ 23,702.62
32187	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE 90 mm CON TABLA DUROCK POR AMBAS CARAS ARMADO CON METAL YPSA CAL. No. 26, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO PARA RECIBIR ACABADO. (EN AREA DE FARMACIA)	m <sup>2</sup>	\$ 733.58	5.01	\$ 3,675.24
32500	REGISTRO ELÉCTRICO DE 40 x 40 cm HASTA 0.80 m DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - CAL - ARENA PROP. 1:2:6, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, TAPA DIAMANTADA DE LÁMINA CAL. 18 CON DOS CAPAS DE ESMALTE INTERIOR Y EXTERIOR, CAMA DE GRAVA DE 6 cm DE ESPESOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pz	\$ 890.70	1.00	\$ 890.70
32706	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pz	\$ 1,211.63	5.00	\$ 6,058.15
32714	REGISTRO DESARENADOR PLUVIAL DE 60 x 40 cm DE HASTA 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA EXTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENT. CON MORTERO CEM - ARENA PROP. 1:5 APLANADO PULIDO EN SU INTERIOR CON MORTERO CEM - CAL - ARENA PROP. 1:2:6 Y DOBLE TAPA DE CONCRETO PARA USO EN INTERIORES, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm DE PERALTE Y MEDIA CAÑA, COLADERA DE Fo.Fo. No. 282-H HELVEX EN TAPA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PATIO DE SERVICIO)	Pz	\$ 3,659.86	2.00	\$ 7,319.72
<b>CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					
<b>CAPITULO 4 HERRERIA</b>					
S/C	SUM. Y COLOC. DE PUERTA A BASE DE BASTIDOR DE PTR DE 2"x2" @ 40 CM AMBOS SENTIDOS FORRADA CO LAMINA NEGRA CAL. 18 AMBAS CARAS, HASTA 3.50 m DE ALTURA A CUALQUIER NIVEL, TERMINADA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE ALKIDÁLICO. INCLUYE: CONTRAMARCO A BASE ANGULO DE 2"x2", CHAPA PHILLIPS MOD. 715, CHAPA DE SEGURIDAD, BISAGRAS ACCESORIOS MENORES, SOLDADURA, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA,	m <sup>2</sup>	\$ 1,314.67	0.78	\$ 1,025.44
40142	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA CANCELERÍA Y PUERTAS A CUALQUIER NIVEL A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 25 x 3 mm A CADA 15 cm CONFORME A DISEÑO, INCLUYE MARCO DE ÁNGULO DE 25 x 25 x 3 mm, ANCLAJE Y FIJACIÓN EN MURO, RESANES, DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, DOS CAPAS DE ESMALTE ALQUIDÁLICO DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADAS POR LA SECRETARÍA DE SALUD, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 756.77	18.75	\$ 14,189.44



LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADA	IMPORTE
40146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE PROTECCIÓN A BASE DE TUBO MECANICO C-30 DIAMETRO INTERIOR DE 19 mm CONFORME A DISEÑO EN PUERTAS Y CANCELERÍA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE TUBO A CADA 15 cm DE SEPARACIÓN EFECTIVA, ACABADO SUPERIOR BISELADO A 45°, SOLDADURA, BASTIDOR PARA ANCLAJE Y SOPORTERÍA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 537.35	28.55	\$ 15,341.34
40447	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO FABRICADO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NEGRO DE 75 mm DE ESPESOR, CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 mm FJA O CORREDIZA A CUALQUIER NIVEL, MOSQUITERO CON MARCO DE ALUMINIO Y TELA PLÁSTICA CORREDIZA, DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES CON SUS ACARREOS Y ELEVACIONES, COLOCACION, PIJAS, TAQUETES, SELLADO PERIMETRAL COLOR NEGRO AMBOS LADOS, MANIJAS, SEGUROS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	m <sup>2</sup>	\$ 1,091.55	3.83	\$ 4,180.64
40458	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO DE 75 mm DE ESPESOR CON DOBLE ABATIMIENTO DISEÑO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE: VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm, PASADOR DE MAROMA HACIA PISO, Y HACIA PARTE SUPERIOR, CHAPA PHILLIPS MOD. 590 ADK, RESBALÓN PHILLIPS MOD. 46, MANIJAS, BISAGRAS, SEGUROS, CUATRO BARRAS DE EMPUJE DE ALUMINIO DE 70 CM, ACCESORIOS, LIMPIEZAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO.	m <sup>2</sup>	\$ 1,290.15	0.04	\$ 51.61
40508	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO 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).	m <sup>2</sup>	\$ 1,373.30	11.09	\$ 15,229.90
40513	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO DE 75 mm ESPESOR DISEÑO PROPORCIONADO POR SSA, INCLUYE: VIDRIO ESMERILADO DE 6 mm DE ESPESOR, HERRAJES, CHAPA PHILLIPS MOD. 425 MC, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$ 1,363.72	4.73	\$ 6,450.40
40751	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO DE 25 x 13 mm, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CORTES, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 1,039.23	1.46	\$ 1,517.28
42164	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR EMPOTRADA EN MURO DE A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR DE 38 x 38 mm Y 7/64" DE ESPESOR DE 70 cm DE ANCHO SEPARADA A 16 cm DEL MURO, PELDAÑO A CADA 35 cm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE DESARROLLO DE 1.20 mL, ANCLAJE (DE 10 cm MÍNIMO) A BASE DEL MISMO PERFIL Y ÁNGULO DE 25 mm ABIERTO A CADA 110 cm COMO MÁXIMO, RESANE CORRESPONDIENTE, DEMOLICIONES, RESANES, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE EPÓXICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mL	\$ 739.49	4.06	\$ 3,002.33
<b>CAPITULO 4 HERRERIA</b>					
<b>CAPITULO 5 INSTALACIONES</b>					
50107	SALIDA PARA TIMBRE CON POLIDUCTO DE MARCA AUTORIZADA DE 13 Y 19mm, CABLE THW CALIBRE 18 MARCA CONDUMEX O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE REGISTRO Y CHALUPA GALVANIZADOS, BOTÓN MARCA B TICINO LINEA MAGIC CON TAPA O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Sal	\$ 382.42	1.00	\$ 382.42

# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

## ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADA	IMPORTE
50127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO B TICINO LINEA MODUS, INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pz	\$ 89.35	3.00	\$ 268.05
50161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ARBOTANTE MODELO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA (FOCO AHORRADOR) DE 20 WATTS LUZ CÁLIDA 3000° K, SOQUET DE PORCELANA, CABLE No. 12, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pz	\$ 285.97	16.00	\$ 4,575.52
50471	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA PARA SEÑAL DE TELEVISIÓN CON POLIDUCTO DE 13 Y 19 mm DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE RANURADO POR MURO Y LOSA, RESANES EN APLANADOS Y RECUBRIMIENTOS, CABLE COAXIAL DE 75 OHM, TERMINALES DE CONEXIÓN, CODO GALVANIZADO EXTERIOR, CAJA DE REGISTRO Y TAPA PILOTO, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	Pz	\$ 538.60	2.00	\$ 1,077.20
S/C	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 50 A A CUALQUIER NIVEL: SUMINISTRO, COLOCACION, INSTALACION, PRUEBA, INTERRUPTOR 2F-3H (Q02L40RB) SQUARE-D O SIMILAR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Pz	\$ 508.36	1.00	\$ 508.36
50852	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO N-Q01 1 FASE 2 HILOS 1 CIRCUITO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pz	\$ 193.09	1.00	\$ 193.09
S/C	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO Q0D2F/S SQUARE D, 2 FASES, TRES HILOS, 2 CIRCUITOS. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACION.	Pz	\$ 485.59	1.00	\$ 485.59
51307	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE THW No. 12, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mL	\$ 11.44	10.04	\$ 114.86
51309	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE THW No. 8, INCLUYE CINTA AISLANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	mL	\$ 32.69	95.40	\$ 3,118.63
S/C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO FUNDIDO DE 75 MM, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, CONEXIONES, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (AUTOCLAVE).	mL	\$ 441.22	1.40	\$ 617.71
52156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 13 mm DIAMETRO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CONEXIONES, ACCESORIOS, RANURADO, RESANES, SOLDADURA 50/50, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mL	\$ 130.37	36.55	\$ 4,765.02
52157	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 19 mm DIAMETRO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CONEXIONES, ACCESORIOS, RANURADO, RESANES, ABRAZADERAS DE FIJACIÓN, SOLDADURA 50/50, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mL	\$ 159.98	31.45	\$ 5,031.37
52158	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 25 mm DIAMETRO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CONEXIONES, ACCESORIOS, RANURADO, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mL	\$ 317.17	60.64	\$ 19,233.19
52403	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA SOLDABLE DE 25 mm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RANURADO, RESANES, CONEXIÓN, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Pz	\$ 266.75	1.00	\$ 266.75
52551	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE BRONCE PARA MANGUERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pz	\$ 141.01	4.00	\$ 564.04



# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

**ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
52586	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTAPAPEL CROMADO ANTIRROBO HELVEX MOD. 115 O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	Pz	\$ 936.05	2.00	\$ 1,872.10
52605	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	\$ 385.32	1.00	\$ 385.32
<b>CAPITULO 5 INSTALACIONES</b>					
<b>CAPITULO 6 VOZ Y DATOS</b>					
S/C	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, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Sal	\$ 595.06	5.00	\$ 2,975.30
<b>CAPITULO 6 VOZ Y DATOS</b>					
<b>TOTAL EDIFICIO</b>					
<b>CISTERNA DE 30 m3</b>					
<b>CAPITULO 1 PRELIMINARES</b>					
11100	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 3.72	1.56	\$ 5.80
11407	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> DEL #3 AL #12 A CUALQUIER NIVEL, O PROFUNDIDAD, DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRE, TRASLAPES, EMPALMES, GANCHOS, ESCUADRAS Y ALAMBRE, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DURANTE LA OBRA HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y TOTAL EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	Kg	\$ 17.03	978.95	\$ 16,671.52
<b>CAPITULO 1 PRELIMINARES CISTERNA</b>					
<b>CAPITULO 2 ESTRUCTURA</b>					
20106	CIMBRA APARENTE EN LOSAS Y MUROS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm, MAX. 2 USOS, INCLUYE CIMBRA EN LOSA, FRONTERAS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHULEADO DE CEMENTO GRIS ACABADO PULIDO, DESPUES DE RETIRO DE CIMBRA, CHAFLANES, GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$ 190.00	12.88	\$ 2,447.20
20322	CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE ACELERANTE PARA DESCIMBRAR A 8 DIAS, BOMBEO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO APIZONADO, CHULEADO EN LOSA CON CEMENTO ACABADO PULIDO (DESPUES DE DESCIMBRAR), AFINE CON MORTERO CEMENTO ARENA, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	m <sup>3</sup>	\$ 1,826.77	8.65	\$ 15,801.56
<b>CAPITULO 2 ESTRUCTURA CISTERNA</b>					
<b>CAPITULO 3 ALBANILERIA Y ACABADOS</b>					
31221	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA DE SHERWIN WILLIAMS (B70WJ02/B60VJ02) CALIDAD AUTORIZADAS POR LA SECRETARÍA DE SALUD EN MUROS Y PLAFON A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, TRES CAPAS DE PINTURA MINIMO, RESINA, CATALIZADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 132.16	43.38	\$ 5,733.10



# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

**ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADAS	IMPORTE
<b>CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS CISTERNA</b>					
<b>CAPITULO 5 INSTALACIONES</b>					
53103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 3/4 CP MARCA SIEMENS O SIMILAR 1 FASE ABIERTO 127 V CON PROTECCIÓN TÉRMICA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pz	\$ 1,853.98	1.00	\$ 1,853.98
<b>CAPITULO 5 INSTALACIONES CISTERNA</b>					
<b>TOTAL CISTERNA</b>					
<b>OBRA EXTERIOR</b>					
11221	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS.P.U.O.T	m <sup>2</sup>	\$ 129.71	40.40	\$ 5,240.28
31107	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$ 77.64	344.49	\$ 26,746.20
30398	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 A REGISTRO DE RED, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	mL	\$ 184.69	4.00	\$ 738.76
31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD EN MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE CALAFATEO DE GRIETAS, SELLADOR, DOS CAPAS DE PINTURA MINIMO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION HASTA 2 NIVELES.	m <sup>2</sup>	\$ 42.01	607.88	\$ 25,537.04
31413	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 x 30 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	mL	\$ 110.52	14.20	\$ 1,569.38
31412	CINTURÓN DE CONCRETO SIMPLE f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 12 x 35 cm ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	mL	\$ 123.89	112.79	\$ 13,973.55
31561	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO f <sub>c</sub> =250 kg/cm <sup>2</sup> DE 8 cm DE ESPESOR CALIDAD ITISA, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CAMA DE ARENA DE 5 cm, ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 203.02	567.28	\$ 115,169.19
31649	REMATE PECHO DE PALOMA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> ARMADO CON 3 VAR No. 3 Y ESTRIBO No. 2 A 25 cm, INCLUYE ANCLAJE DE REFUERZO EN ESTRUCTURA O EMPOTRE EFECTIVO DE 6 cm EN MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 M DE DISTANCIA, TRABAJO TERMINADO.	mL	\$ 320.60	120.00	\$ 38,472.00
32774	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE TUBO ECOLÓGICO DE CONCRETO DE 30 cm DE DIÁMETRO, INCLUYE CAMA DE ARENA DE 5 cm DE ESPESOR, SUMINISTRO, EXCAVACIÓN, TENDIDO, NIVELACIÓN, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	mL	\$ 248.94	74.50	\$ 18,546.03
35606	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO ALFOMBRA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 52.31	84.07	\$ 4,397.70



LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDADES CANCELADA	IMPORTE
40975	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL METÁLICO TUBULAR PARA CAPACIDADES DIFERENTES DE 38 mm DE DIÁMETRO CON ALTURAS DE 0.75 m Y 0.90 m, ACABADO CON PINTURA ESMALTE ALKIDALICO MCA. COMEX, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACCESORIOS, 2 CAPAS DE PRIMER, 2 FIJACION A PISO CONTAQUETES EXPANSIVOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	mL	\$ 498.02	5.65	\$ 2,813.81
40152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA SECCION 175X60X80 CM.MODELO BERLIN LUMINOX, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CAL. 14. INCLUYE: FIJACION A PISO CON 4 TAQUETES EXPANSIVOS MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pz	\$ 13,034.74	3.00	\$ 39,104.22
43166	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 50 x 40 cm Y 1.45 m DE DESARROLLO, INCLUYE SOLDADURA Y FIJACIÓN EN TRASLAPES A BASE DE TORNILLERÍA DE 6 x 13 mm, TRASLAPES DE 5 cm COMO MÍNIMO, PENDIENTE MÍNIMA DEL 2 %, SOPORTERÍA DE HERRERÍA CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 1.50 m, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	mL	\$ 457.30	25.00	\$ 11,432.50
50101	SALIDA DE ALUMBRADO CON TUBO GALVANIZADO P.D.13 Y 19mm, CABLE THW CALIBRES 10 Y 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CONTACTO CAL. 12 CON FORRO BLANCO O GRIS CLARO, REGISTRO GALVANIZADO, APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS CON TAPA, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Sal	\$ 523.99	10.00	\$ 5,239.90
50102	SALIDA PARA CONTACTO CON TUBO GALVANIZADO P.D.13 Y 19mm, CABLE THW CALIBRES 10 Y 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CONTACTO CAL. 12 CON FORRO BLANCO O GRIS CLARO, REGISTRO GALVANIZADO, APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Q TICINO LINEA MODUS CON TAPA, DEMOLICIONES, RESANES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Sal	\$ 521.79	3.00	\$ 1,565.37
S/C	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX CON TAPA PARA INTERPERIE, POLARIZADO B TICINO COLOR GRIS, CON FALLA A TIERRA CABGH DE 127 V-15 A INCLUYE ACCESORIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pz	\$ 204.29	3.00	\$ 612.87
50168	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD FLUORESCENTE DE SOBREPONER 2 x 28 W MATERIA PRIMA LAMINA DE ACERO, TERMINADO PINTURA COLOR BLANCO PANTALLA LOUVER/ALUMINIO MARCA TECNOLITE MODELO MONTISI LTL-2282/41. TIPO DE LAMPARA 2XF28T5 INCLUYE ESTAÑADO DE CABLES Y CAPUCHON. 2 TUBOS DE 28 WATTS BLANCO FRIO 4100 K CABLE No. 12, BALASTRO ELECTRÓNICO 2 x 28 W, 100-127V, BASE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO.	Pz	\$ 1,031.67	10.00	\$ 10,316.70
INST-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA LIGERA A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR 76 x 76 mm Y COMERCIAL CAL. 18 C-200 50 x 50 mm Y R-300 38 x 75 mm A CUALQUIER NIVEL CONFORME A DISEÑO, INCLUYE POSTES DE PTR DE 4" X 4" HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 mL, ANCLAJE HASTA 1.00 mL, ALTURA DE POSTE HASTA 4.00 mL. EXCAVACION, CONCRETO F' C= 250 KG/CM2, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE ALQUIDALICO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m²	\$ 776.72	54.00	\$ 41,942.88

# SECODUVI

LOCALIDAD : COLONIA LOMA FLORIDA

MUNICIPIO: APIZACO, TLAXCALA

OBRA : OBRA NUEVA EN CENTRO DE SALUD

CONTRATO: PD/AN-IV/069/16

ANEXO 2 CANTIDADES CANCELADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	ANTIDADES CANCELADA	IMPORTE
INST-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA ESTRUCTURAL GALVANIZADA GR-100 CALIBRE 26 DE PERFIL RECTANGULAR Y PERALTE DE 3.5 cm EN ACABADO ZINC - ALUMINIO A CUALQUIER NIVEL CONFORME A DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, SELLADO CON SILICÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m <sup>2</sup>	\$ 232.82	54.00	\$ 12,572.28
				SUB TOTAL	\$ 692,848.86
				IVA	\$ 110,855.82
				TOTAL	\$ 803,704.68

