

00040

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/AN-IV/159/15.

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las **12:00** horas del día 30 de Junio del 2016, se reunieron en las Oficinas del Residente de Obra responsable de la ejecución de los trabajos del Departamento de Infraestructura Urbana de la Dirección de Obras Públicas, ubicadas en Carretera Tlaxcala-Puebla km 1.5 Tlaxcala, Tlax., las personas cuyos nombre y carácter con que intervienen se mencionan a continuación:

Ing. Miguel Roldan Zarate en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

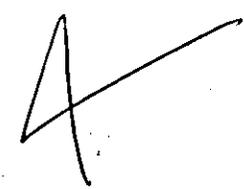
El C. Arq. Manuel Rodríguez Meléndez en su carácter de Superintendente de Obra representada por la empresa **GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE SA DE CV.**

Para realizar con fundamento en los artículos Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios y la Cláusula Décima-Octavo del contrato, el **FINIQUITO** de los trabajos que se especifican a continuación:

I.- Datos Generales del contrato.

Número de contrato:	PF/AN-IV/159/15
Obra:	AMPLIACION DE CENTRO DE SALUD
Fecha de formalización:	24/NOVIEMBRE/2015
Objeto del Contrato	AMPLIACION DE CENTRO DE SALUD
Descripción:	PRELIMINARES, ESTRUCTURA, ALBAÑILERIA Y ACABADO, HERRERÍA, INSTALACIONES VOZ Y DATOS, Y OBRA EXTERIOR.
Monto original del contrato:	\$ 1' 996' 592.20 (UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.), INC. EL I.V.A

ESTO Y LO QUE EN ESTE DOCUMENTO ESTÁ CONTENIDO ES PÚBLICO. ESTO APLICABLE PUESTO QUE ESTE DOCUMENTO SE ADSCRIBIÓ EN EL REGISTRO PÚBLICO DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA. ESTE DOCUMENTO PUEDE SER CONSULTADO EN EL REGISTRO PÚBLICO DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA.



Plazo de ejecución contractual: 64 DIAS NATURALES.
Fecha de inicio según contrato: 03 DE DICIEMBRE DE 2015
Fecha de terminación según contrato: 04 DE FEBRERO DE 2016

II.- Modificaciones.

Convenio Modificatorio PF/AN-IV/159/A/15
Convenio Diferimiento PF/AN-IV/159/B/15
Monto según convenio(s): \$ 0.00
Saldo Cancelado: \$ 36,329.13 INCLUYE I.V.A.
Porcentaje de modificación: 0.00 %
Monto real ejercido (1): \$ 1' 960,263.07 (UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.), INC. EL I.V.A

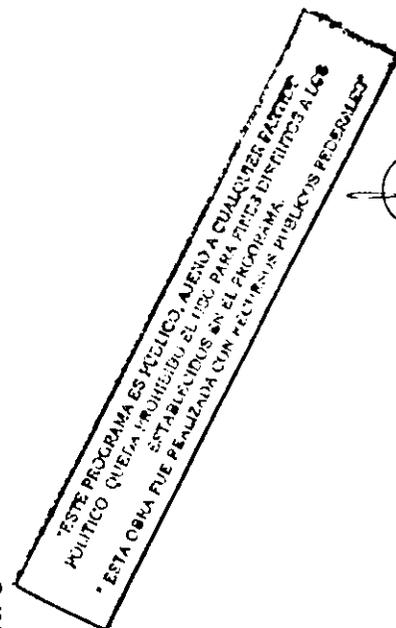
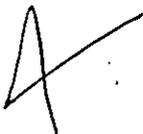
Monto pagado por ajuste de costos (2): \$ 0.00 (Cero Pesos)

Monto total ejercido (1+2): \$ 1' 960,263.07 (UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.), INC. EL I.V.A

CONVENIO DE MODIFICATORIO NO. PF/AN-IV/159/A/15
FECHA DE INICIO: 03 DE DICIEMBRE DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN: 20 DE FEBRERO DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 80 DIAS NATURALES.

CONVENIO DE DIFERIMIENTO NO. PF/AN-IV/159/B/15
FECHA DE INICIO: 19 DE MARZO DE 2016
FECHA DE TERMINACIÓN: 03 DE ABRIL DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 80 DIAS NATURALES.

CONFORME AL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN:
FECHA DE INICIO: 03 DE DICIEMBRE DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN: 07 DE MAYO DE 2016
PLAZO DE EJECUCIÓN: 114 DIAS NATURALES.



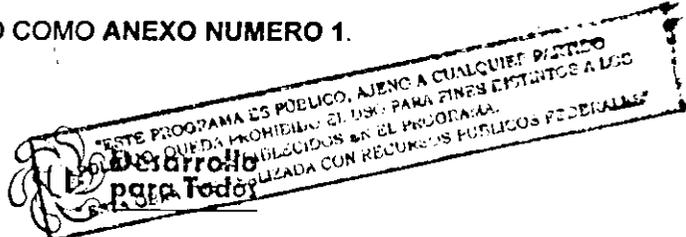
PENALIZACIÓN AL CONTRATISTA POR INCUMPLIMIENTO AL CALENDARIO DE EJECUCIÓN DEBIDO A QUE TERMINO EL DÍA 07 DE MAYO DE 2016, ES DECIR, 45 DÍAS NATURALES POSTERIORES AL 20 DE FEBRERO DE 2016 Y EL 03 DE ABRIL DE 2016, DE CADA CONVENIO, APLICANDO UNA PENALIZACIÓN DE \$ 129,014.52 (CIENTOVEINTINUEVE MIL CATORCE PESOS 52/100 M.N.).

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 **Secretaría 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
		Del		Al				
1 (UNO)	03/02/16	Del	03/12/15	Al	17/12/15	\$ 33,202.53	\$ 33,202.53	02/10/14
2 (DOS)	05/02/16	Del	18/12/15	Al	01/01/16	\$ 38,749.80	\$ 71,952.33	10/10/14
3(TRES)	09/03/16	Del	02/01/16	Al	16/01/16	\$ 110,278.50	\$ 182,230.83	13/11/14
4(CUATRO)	11/03/16	Del	17/01/16	Al	31/01/16	\$ 151,516.72	\$ 333,747.55	03/12/14
5(CINCO)	17/03/16	Del	01/02/16	Al	04/02/16	\$ 89,965.60	\$ 423,713.15	27/11/14
6(SEIS)	25/04/16	Del	05/02/16	Al	20/02/16	\$ 431,199.19	\$ 854,912.34	PENDIENTE DE PAGO
7(SIETE)		Del	21/02/16	Al	07/05/16	\$ 1'105,350.73	\$ 1' 960,263.07	POR TRAMITAR
TOTAL							\$ 1' 960,263.07	

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 510,508.53 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 \$ 559,245.35 MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 2.

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 12,407.67 Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIOS RESPECTIVOS EN LA ESTIMACIÓN No. 3, SIN REBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA ANEXA A ESTE CONVENIO DE FINIQUITO COMO ANEXO NUMERO 3.

IV.- Garantía de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.

De conformidad con el artículo 70 de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Tlaxcala y sus Municipios, 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. **3560-06319-5** 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 Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.


*ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



00037

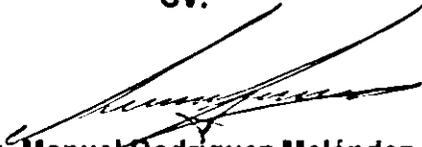
Por su parte el Superintendente de Obra el Aq. Manuel Rodríguez Meléndez a nombre y representación de **GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE SA DE CV.**, manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a **La Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda**, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto del contrato número **PD/SECODUVI/090/14** 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 de esta **Secretaría**.

Con lo anterior, se da por terminada esta diligencia siendo las **12:00** horas del día **30 de Junio del 2016**, en la Ciudad. De Tlaxcala, levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Obras Publicas
Desarrollo Urbano y Vivienda


Ing. Miguel Roldan Zarate
Residente de Obra

Por la Empresa Contratista
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE SA DE
CV.**


Arq. Manuel Rodríguez Meléndez
Superintendente de Obra

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO. QUELA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA PUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



FINIQUITO

CUADRO ANEXO 3
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

COMPañIA

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

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO ADICIONAL

				CANTIDADES ADICIONALES AL CONTRATO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
L-118-002	RENIVELACION DE REGISTRO PLUVIAL Y/O SANITARIO DE SECCION 60 X 40 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	\$ 518.32	\$ 4,146.56
L-118-003	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), CON CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3 POR METRO CUBICO, INCLUYE: COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	9.59	\$ 256.88	\$ 2,463.48
L-118-004	RETIRO DE COMPRESOR DEL CONSULTORIO DENTAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 171.55	\$ 171.55
L-118-005	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE COBRE DE 3/4 PARA ALIMENTACION A CISTERNAS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	31.00	\$ 126.28	\$ 3,914.68
				SUMA	\$10,696.27
				IVA	\$1,711.40
				TOTAL	\$12,407.67

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00035

COMPANIA

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

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
11221	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESPERDICIOS.	M2	2.40	\$ 308.11	2.40	\$308.11
11403	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION, DIAMETRO No. 3 fy=4200 kg/cm ² INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	33.37	\$ 703.77	33.37	\$703.77
11453	CONCRETO f _c =250 kg/cm ² HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN CIMENTACION, INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS.	M3	3.60	\$ 6,902.35	2.00	\$3,834.64
S/C03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ANCLAJE DE 20 x 20 cm Y 6 mm DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, ANCLAJES, SOLDADURA, 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.	KG	22.37	\$ 7,309.40	14.20	\$4,639.85
S/C04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA LIGERA A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR DE 102 x 76 mm CAL. 10 (3.2 mm) DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL CONFORME A DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, ANCLAJES, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, PLACA EN APOYOS PRINCIPALES, PLACA DE ASIENTO PARA APOYO DE 6 mm DE ESPESOR, 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.	KG	245.00	\$ 15,836.80	245.00	\$15,836.80
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 PRETIL 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, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	12.00	\$ 2,952.36	3.80	\$934.91

*ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA PUEDE REALIZARSE CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

Superintendente de Obra:

Residente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00034

COMPANIA

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

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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	27.00	\$ 9,972.99	5.85	\$2,160.81
				SUMA		\$482,108.06
				IVA		\$77,137.29
				TOTAL		\$559,245.35

*ESTE PROGRAMA ES POLITICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUE LA PROHIBIDA EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELLENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00033

COMPANIA
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°
PF/AN-IV/159/15

OBRA:
AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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	78.75	\$ 30,643.20	10.28	\$4,000.15
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	63.65	\$ 7,364.31	13.14	\$1,520.30
31642	ROTULO EN FACHADA CON PINTURA VINILICA VINIMEX MCA. COMEX, EN APLANADOS CONFORME A INDICACIONES DE LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE LEYENDA, LOGOTIPO, PREPARACION DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN DE 3 HASTA 5 NIVELES.	M2	46.31	\$ 22,345.50	17.76	\$8,569.56
31643	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE SENALIZACIÓN FABRICADO EN TROVICEL DE 3 mm DE ESPESOR DE 30 cm DE LARGO Y 25 cm DE ALTURA EN 3 TONOS RPBI CONFORME A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE CINTA CINTA AUTOADHERIBLE DOBLE CARA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 133.18	1.00	\$133.18
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.	PZA	38.00	\$ 2,915.74	13.00	\$997.49
31645	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE SENALIZACIÓN, FABRICADO EN TROVICEL DE 3 mm DE ESPESOR DE 40 cm DE LARGO Y 30 cm DE ALTURA, EN COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD, INCLUYE CARACTERES DE VINIL BLANCO Y CINTA CINTA AUTOADHERIBLE DOBLE CARA PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$ 404.98	2.00	\$404.98

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00032

COMPANIA
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°
PF/AN-IV/159/15

OBRA:
AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31893	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REPISA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 30 cm DE ANCHO MÁXIMO 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 MÉNSULA METÁLICA CON SEPARACIÓN MÁXIMA 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 EJECUCIÓN.	ML	1.50	\$ 746.51	1.50	\$746.51
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.	PZA	1.00	\$ 1,038.30	1.00	\$1,038.30
32703	REGISTRO SANITARIO DE 60 x 80 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,345.38	1.00	\$1,345.38
32706	REGISTRO ECOLOGICO PLUMAL 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.	PZA	4.00	\$ 4,239.72	4.00	\$4,239.72

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
 POLÍTICO QUE HA PROMOVIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
 ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00031

COMPANIA

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

**CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO**

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
32714	REGISTRO DESARENADOR PLUMIAL 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 $f_c=150$ kg/cm ² 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)	PZA	1.00	\$ 3,377.58	1.00	\$3,377.58
32717	REGISTRO HIDRAULICO DE 40 x 60 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 - CAL - ARENA PROP. 1:2:6, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 32 x 32 x 3 mm, TAPA DE LÁMINA CAL. 16, CAMA DE GRAVA DE 6 cm DE ESPESOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, CONEX. DE LINEAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,765.27	1.00	\$1,765.27
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	10.00	\$ 2,113.30	10.00	\$2,113.30
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.	M2	33.72	\$ 25,293.71	12.64	\$9,481.39

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE FINANCIADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Residente de Obra:

ING. MIGUEL FOLDAN ZARATE

FINIQUITO

00030

COMPANIA

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

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
40447	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO FABRICADO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ACABADO ANODIZADO NEGRO DE 75 mm DE ESPESOR, CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 mm FIJA 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.	M2	22.27	\$ 30,133.31	3.70	\$5,006.43
40901	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	52.32	\$ 24,733.76	18.34	\$8,670.05
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	1.00	\$ 471.42	1.00	\$471.42
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	26.00	\$ 9,552.92	2.00	\$734.84
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.	PZA	26.00	\$ 3,381.56	8.00	\$1,040.48

Superintendente de Obra:

ARO. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

"ESTE PROGRAMA ES POLITICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00029

COMPANIA

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

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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.	PZA	1.00	\$ 192.16	1.00	\$192.16
50801	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO Q0 1P 250 V 15 A 50 AMP, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$ 869.55	5.00	\$869.55
50854	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO N-Q04 1 FASE 2 HILOS 4 CIRCUITOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 296.46	1.00	\$296.46
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	30.35	\$ 1,667.73	13.32	\$731.93
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	43.20	\$ 569.38	43.20	\$569.38
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	95.40	\$ 2,185.61	15.75	\$360.83
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	33.60	\$ 453.94	7.05	\$95.25
52115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO VENTILADOR PARA RED SANITARIA, INCLUYE TUBERÍA DE PVC DE 38 Y 51 mm, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 294.88	1.00	\$294.88

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PATRÓN POLITICO QUEBA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES *

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00028

COMPANIA

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

**CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO**

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
2122	DESCARGA DE TINACOS CON TUBERIA DE COBRE 25 mm. INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE, TUERCA UNION, CONEXIONES A TINACOS, JARRO DE AIRE DE 13 mm, 5 m DE TUBERIA PARA BAJADA, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,672.73	1.00	\$1,672.73
52137	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 19 mm DIAMETRO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CONEXIONES, ACCESORIOS, RANURADO, RESANES, ABRAZADERAS DE FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	45.00	\$ 6,556.05	23.20	\$3,380.01
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	41.80	\$ 4,381.89	16.50	\$1,729.70
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	24.00	\$ 3,418.32	24.00	\$3,418.32
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.	PZA	1.00	\$ 154.53	1.00	\$154.53
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.	PZA	1.00	\$ 247.37	1.00	\$247.37
53103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE 3/4 CP MARCA SIEMENS O SIMILAR 1 FASE ABIERTO 127 V CON PROTECCIÓN TÉRMICA, INCLUYE: CABLE DE USO RUDO O MARINO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 3,198.95	1.00	\$3,198.95

*ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA PUE REALIZADA CON RECURSOS FUDUCCO INDEBIBLES

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00027

COMPANIA
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°
PF/AN-IV/159/15

OBRA:
AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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	3.00	\$ 1,613.04	3.00	\$1,613.04
10331	CLAUSURA DE SALIDA HIDROSANITARIA DE CUALQUIER TIPO, INCLUYE TAPONES EN SALIDAS, RANURADO, DEMOLICIONES, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE SOBANTES HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.00	\$ 712.74	2.00	\$712.74
10908	DEMOLICION A MANO DE MARQUESINA DE CONCRETO ARMADO HASTA 15 cm ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA HASTA 60 m, CORTE DE VARILLAS, LOSA TERMINADO A 45°, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.00	\$ 1,408.20	20.00	\$1,408.20
10601	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	563.37	\$ 7,425.22	563.37	\$7,425.22
10620	DEMOLICION DE PRETEL DE TABIQUE ROJO COMUN EN LOSA DE AZOTEA HASTA 1.00 m DE ALTURA. INCLUYE CASTILLOS, RECUBRIMIENTO, CHAFLAN DE 10 CM, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL HASTA 60 m, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	ML	20.00	\$ 921.40	20.00	\$921.40
10721	DEMOLICIÓN DE MESETA DE CONCRETO ARMADO HASTA 10 cm DE PERALTE A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.60	\$ 39.25	0.60	\$39.25
10813	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MURO DE PANEL, TABLAROCA, DUROCK A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	10.40	\$ 509.29	10.40	\$509.29
10302	RETIRO CON RECUPERACION DE TARJA O VERTEDERO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MUEBLE Y ACCESORIOS, CLAUSURA DE SALIDAS, ACARREOS, RESGUARDO EN BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA.	PZA	1.00	\$ 162.48	1.00	\$162.48

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Residente de Obra:

ING. MIGUEL FOLDAN ZARATE

FINIQUITO

00026

COMPANIA

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

**CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO**

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
10661	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE O TABICÓN DE 6 A 15 cm DE ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, RECUBRIMIENTO, CARGA Y ACARREO HASTA 60 m, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	31.72	\$ 1,377.92	9.11	\$395.74
10701	DEMOLICION A MANO DE FIRME O PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	25.73	\$ 943.52	25.73	\$943.52
31413	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE $f_c=200$ kg/cm ² 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	46.00	\$ 5,502.52	34.90	\$4,174.74
11012	DESPALME Y LIMPIEZA DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HASTA 60 m DE DISTANCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	604.20	\$ 9,069.04	345.80	\$5,190.46
11133	SUMINISTRO Y RELLENO DE TEPETATE INERTE CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (MEDIR COMPACTO).	M3	90.63	\$ 16,186.52	90.63	\$16,186.52
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.	PZA	4.00	\$ 46,558.96	4.00	\$46,558.96
50170	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED LU2 DE 56W 12VCD.LUMI NOVA INCLUYE: PANEL SOLAR DE 195 W, CON CERTIFICADO DE FIDE, SOPORTE PARA PANEL SOLAR FABRICADO CON ANGULO DE 1 1/2" A 36 1/8", BATERIA DE CICLADO PROFUNDO 115 AH, CONTROLADOR DE 15A, BRAZO DE 1.20 MTS DE LARGO X2" DE DIAMETRO CED. 30, GABINETE SUPERIOR PARA ALOJAR BATERIA Y ELECTRONICOS, POSTE CONICO CIRCULAR DE 6 MTS DE ALTURA FABRICADO EN ACERO A 36 CED. 30 2 CAPAS DE PRIMER, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO (VERDE TLXCALA) CLAVE 349-C MARCA COMEX, BASE DE CONCRETO PARA FIJAR POSTE B60X60 P 40X40 A 65 CM. ANCLAS, CABLEADO,TERMINALES, ZAPATAS, PRUEBAS MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ARMADO Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	\$ 144,118.16	4.00	\$144,118.16

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

*ESTE PROYECTO ES FINANCIADO POR EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVES DEL FONDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00025

COMPANIA
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°
PF/AN-IV/159/15

OBRA:
AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
10214	RETIRO DE ACOMETIDA ELECTRICA CON TAPAS EN CAJAS Y TAPONES EN TUBERIAS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: AISLAMIENTO DE CONDUCTORES, RETIRO DE MUFA Y MEDIDOR, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	PZA	1.00	\$ 610.00	1.00	\$610.00
40901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERSIANA VERTICAL DE PVC LISO COMBINADA EN COLOR Y MEDIDA SEGÚN PROYECTO A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE, GALERÍA, ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	52.32	\$ 24,733.76	52.32	\$24,733.76
50818	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO QO 3P 250 V 70 A 100 AMP. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 573.97	1.00	\$573.97
54329	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HERRAJE DE BRONCE EN TANQUE BAJO DE WC, INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, AJUSTES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	JGO	9.00	\$ 3,815.91	9.00	\$3,815.91
10701	DEMOLICION A MANO DE FIRME O ADOQUIN DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.51	\$ 55.37	1.51	\$55.37
10976	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE HASTA 10 km DE DISTANCIA, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	M3	1.95	\$ 191.86	1.95	\$191.86
11111	EXCAVACION A MANO DE CEPA EN MATERIAL TIPO "B" MEDIDO EN BANCO DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESPALME, AFINE DE TALUDES Y FONDO, ACARREO HASTA 60 m, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.96	\$ 99.94	0.96	\$99.94
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 (MEDIR COMPACTO).	M3	0.77	\$ 45.71	0.77	\$45.71
11201	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA $f_c=100$ kg/cm ² DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	4.00	\$ 486.32	4.00	\$486.32

Superintendente de Obra:

Residente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER DERECHO
PROPIETARIO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES *

FINIQUITO

00024

COMPANIA

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

**CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO**

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
30402	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERIA PVC SANIT. 102 mm DIAMETRO OCULTA EN MURO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANES DE MURO Y/O LOSA, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 m, FIJACION DE TUBERÍA @ 1.50 m MAX., MALLA DE ALAMBRE PARA RECIBIR APLANADO (25 cm MIN.), TUBERÍA, ACCESORIOS, PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	3.50	\$ 959.81	3.50	\$959.81
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.	M2	103.24	\$ 9,548.67	20.20	\$1,868.30
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	317.21	\$ 32,650.43	122.15	\$12,572.90
31201	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRILICA COMEX VINIMEX O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD EN MUROS Y PLAFON DE COLOR AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA 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.	M2	1835.79	\$ 107,871.02	211.06	\$12,401.89
31205	SUM. Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADAS POR LA SECRETARÍA DE SALUD 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	133.39	\$ 10,303.04	59.91	\$4,627.45
31401	FIRME DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ AGR. MAXIMO 19 mm DE 8 cm DE ESPESOR. INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.75	\$ 13,883.63	78.75	\$13,883.63

Superintendente de Obra:

ARC. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00023

COMPANIA

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

**CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO**

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
0140	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	68.04	\$ 3,566.66	68.04	\$3,566.66
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.	M2	139.86	\$ 30,454.52	63.98	\$13,931.65
30326	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOCK VIDRIO DE 19 x 19 cm TRANSPARENTE A PLOMO Y REGLA A CUALQUIER NIVEL ASENTADO CON PASTA DE CEMENTO BLANCO Y REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA METALICA PARA SUJECION QUE ASEGURA EL BLOCK A LA CONSTRUCCIÓN @ 2 HILADAS, JUNTA DE EXPANSIÓN PARA PERMITIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3.85	\$ 7,493.29	0.25	\$486.58
0347	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 CHAFLÁN PERIMETRAL 10 x 10 x 14 cm, ELABORACIÓN, ACARREO, TENDIDO, NIVELACIÓN, MAESTREADO, APISONADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	144.75	\$ 25,596.14	32.20	\$5,693.93
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, APLICACIÓN DE PRIMER MATERIAL TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 L/m²) PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE APLICACIÓN 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.	M2	563.37	\$ 106,364.26	0.60	\$113.28

*ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUE SEA PROPUESTO EN UNO PARECER ES DISTINTO A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FISCALES *

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00022

COMPANIA
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°
PF/AN-IV/159/15

OBRA:
AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
20207	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ 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, 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	1595.92	\$ 27,880.72	275.95	\$4,820.85
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.	M3	2.38	\$ 4,856.58	0.43	\$877.45
23620	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPOXICO FESTER EPOXINE 200 EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO A CUALQUIER NIVEL A UNA SECCIÓN PROMEDIO DE 13 cm, INCLUYE LIMPIEZA, PREPARACIÓN, APLICACIÓN, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.00	\$ 7,225.80	20.00	\$7,225.80
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.	M3	25.85	\$ 47,254.32	9.09	\$16,616.70
30114	CASTILLO 12 x 27 cm (K-2) CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ ARMADO CON 6 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, DESPERDICIOS, CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.10	\$ 1,170.09	0.06	\$13.77
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	56.45	\$ 10,498.01	16.24	\$3,020.15

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

*ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUELDA PROHIBIDA EL USO PARA FINES DISTINGUOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES*

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00021

COMPANIA

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

CUADRO ANEXO 2
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO
EJECUTADA DEL
CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
11101	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON TRANSITO, INCLUYE: MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	119.25	\$ 567.63	119.25	\$567.63
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, PVSM. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	27.44	\$ 5,074.20	13.26	\$2,452.04
11203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=150$ kg/cm ² DE 6 CM DE ESPESOR, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm, INCLUYE CIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	58.24	\$ 8,061.00	14.16	\$1,959.89
11401	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRO No. 2 GRADO ESTRUCTURAL $f_y=2530$ kg/cm ² , INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, ALAMBRE, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	31.12	\$ 703.00	10.12	\$228.61
11503	CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACION DE 12 x 20 cm CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² ARMADA CON 4 VAR No. 3 A. R. EST. No. 2 @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO ELASTOMÉRICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	101.50	\$ 19,937.65	39.85	\$7,827.74
20108	CIMBRA APARENTE EN LOSAS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	100.71	\$ 27,366.94	2.82	\$766.31
20110	CIMBRA APARENTE EN TRABES A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	53.24	\$ 9,556.58	15.99	\$2,870.21
20201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO No. 2 GRADO ESTRUCTURAL $f_y=2530$ kg/cm ² , INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ESCUADRAS, GANCHOS, TRASLAPES, AMARRES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	196.78	\$ 4,468.87	21.80	\$495.08

Superintendente de Obra:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00020

COMPAÑIA

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

CUADRO ANEXO 1
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

VOLUMENES
ADICIONALES
AL DE CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
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 EJECUCION.	M2	119.25	\$ 1,906.81	309.32	\$4,946.03
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	46.59	\$ 4,201.49	18.60	\$1,677.35
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	29.85	\$ 1,771.90	16.24	\$964.01
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	M2	38.92	\$ 4,996.55	59.69	\$7,663.00
11407	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM² 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 EJECUCION. (P.U.O.T.)	KG	1301.27	\$ 25,088.49	513.43	\$9,898.93
11453	CONCRETO f _c =250 kg/cm² HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL EN CIMENTACION, INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS. P.U.O.T.	M3	10.08	\$ 19,326.59	4.41	\$8,455.38

Superintendente de Obras:

ARQ. MANUEL ROBRIGUEZ MELENDEZ

*ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES*

Resistente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00019

COMPAÑIA

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

CUADRO ANEXO 1
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

					VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATALOGO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
11491	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 10 cm SEGÚN CASTILLO. INCLUYE BASE DE 60 x 60 cm HASTA DESPLANTE DE CIMENTO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJE DE ARMADOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 426.96	30.00	\$6,404.40
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.	M2	28.55	\$ 4,687.34	14.01	\$2,300.16
20105	CIMBRA APARENTE EN COLUMNAS A CUALQUIER NIVEL CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, FRONTERAS, DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	30.60	\$ 7,774.24	2.16	\$548.77
30109	CASTILLO 12 x 20 cm (K-1) CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ ARMADA CON 4 VAR No. 3 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ 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	76.50	\$ 14,277.20	1.62	\$302.34
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 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 DE ARMEY, REMATE DE CASTILLOS CON REPISON SECCION 0.20X0.10X0.08 $f_c=200 \text{ KG/CM}^2$ ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO. 3 EST. NO 2 @ 20 CM. GOTERON DE 19 MM, BOQUILLAS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	59.50	\$ 20,827.98	20.62	\$7,218.03

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."
* ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES *

Superintendente de Obras:

ARO. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00018

COMPAÑIA

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

CUADRO ANEXO 1
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATALOGO	
					CANTIDAD	IMPORTE
31150	CHAFLÁN REDONDEADO CIRCULAR DE 9 x 9 x 13 cm CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:5 ACABADO PULIDO DE CAL EN ÁREA BLANCA O GRIS A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	26.15	\$ 1,989.23	16.35	\$1,243.74
31221	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EPÓXICO ANTIBACTERIAL BASE AGUA DE SHERWIN WILIAMS (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	63.19	\$ 10,056.69	13.64	\$2,170.81
31401	FIRME DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2 AGR. MAXIMO 19 MM DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, COMPACTACION DEL TERRENO, NIVELACION, MAESTRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.75	\$ 13,883.63	56.72	\$9,999.74
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 EJECUCION.	M2	2.08	\$ 2,045.45	3.08	\$3,028.84

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PALEO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES LISTADOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

Superintendente de Obras:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00017

COMPAÑIA
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 1
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°
PF/AN-IV/159/15

OBRA:
AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

VOLUMENES
ADICIONALES
AL DE CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
31820	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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, UNIÓN ESPIGA CAJA, TRIPLAY DE PINO CHILENO DE 6 mm., INCLUYE CHAPA DE INTERCOMUNICACIÓN DE PERILLA MARCA PHILLIPS CLASICA MODELO GAMMA LATON BRILLANTE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN 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 EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 8,874.72	10.00	\$29,582.40
50170	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED LU2 DE 56W 12VCD.LUMI NOVA INCLUYE: PANEL SOLAR DE 195 W, CON CERTIFICADO DE FIDE, SOPORTE PARA PANEL SOLAR FABRICADO CON ANGULO DE 1 1/2" A 36 1 1/8", BATERIA DE CICLADO PROFUNDO 115 AH, CONTROLADOR DE 15 A, CONTROLADOR DE 15 A, BRAZO DE 1.20 MTS DE LARGO X2" DE DIAMETRO CED. 30, GABINETE SUPERIOR PARA ALOJAR BATERIA Y ELECTRONICOS. POSTE CONICO CIRCULAR DE 6 MTS DE ALTURA FABRICADO EN ACERO A 36 CED. 30 2 CAPAS DE PRIMER, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO (VERDE TLXCALA) CLAVE 349-C MARCA COMEX, BASE DE CONCRETO PARA FIJAR POSTES B60X60 P 40X40 A 65 CM. ANCLAS, CABLEADO, TERMINALES, ZAPATAS, PRUEBAS MANO DE OBRA HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTO ARMADO Y FUNCIONAMIENTO	PZ	1.00	\$ 36,029.54	5.00	\$180,147.70
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.	PZA	11.00	\$ 11,934.67	10.00	\$10,849.70

Superintendente de Obras.

ARO MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."
* ESTA OBRA PUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES



Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00016

COMPAÑIA

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

CUADRO ANEXO 1
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

**VOLUMENES
ADICIONALES
AL DE CATALOGO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
10201	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LAMPARAS DE CUALQUIER TIPO EN MURO Y LOSA, INCLUYE: CLAUSURA DE SALIDA, TAPAS Y ACARREO A BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA.	PZA	4.00	\$ 253.20	6.00	\$379.80
10506	RETIRO CON RECUPERACION DE HERRERIA Y CANCELERIA CON VIDRIO A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE PUERTAS, ACARREOS A BODEGA HASTA 60 m DE DISTANCIA.	M2	9.10	\$ 1,117.48	0.10	\$12.28
10513	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE PUERTA DE MADERA HASTA 2.50 m ALTURA Y 1.00 m ANCHO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE RETIRO DEL MARCO METÁLICO O MADERA Y CHAMBRANA Y ACARREO A BODEGA DEL MATERIAL RECUPERADO HASTA 60 m DE DISTANCIA.	PZA	3.00	\$ 901.23	4.00	\$1,201.64
10908	DEMOLICION A MANO DE MARQUESINA DE CONCRETO ARMADO HASTA 15 CM DE ESPESOR EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA HASTA 60 M, CORTE DE VARILLAS, LOSA TERMINADO A 45°, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	11.00	\$ 774.51	6.87	\$483.72
10601	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE POR MEDIOS MANUALES CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 M, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	10.00	\$ 131.80	438.38	\$5,777.85
10620	DEMOLICION DE PRETIL DE TABIQUE ROJO COMUN EN LOZA DE AZOTE HASTA 1.00 M DE ALTURA. INCLUYE CASTILLOS, RECUBRIMIENTO, CHAFLAN DE 10 CM, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL HASTA 60 M, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	ML	10.00	\$ 460.70	21.32	\$982.21
10701	DEMOLICION A MANO DE FIRME O ADOQUIN DE 8 A 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GUARNICIONES, RANURADO CON DISCO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO HASTA 60 M, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.00	\$ 440.04	24.87	\$911.98
10976	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE HASTA 10 km DE DISTANCIA, INCLUYE CARGA MANUAL, TRASLADO Y DESCARGA.	M3	9.73	\$ 957.33	221.66	\$21,809.13
31561	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ 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.	M2	604.20	\$ 110,236.29	10.13	\$1,848.22

Superintendente de Obras:

ARQ. MANUEL RODRIGUEZ MELENDEZ

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

FINIQUITO

00015

COMPañIA

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

CUADRO ANEXO 1
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

VOLUMENES
ADICIONALES
AL DE CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	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 TORNILLOS, 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	60.00	\$ 121,458.60	27.70	\$56,073.39
S/C05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA LIGERA A BASE DE PERFIL TUBULAR PTR CON CUERDAS PRINCIPALES DE 38X38 MM. Y 4 MM. DE ESPESOR, Y CUERDAS DIAGONALES E INTERMEDIAS DE 38X38 MM. Y 2.8 MM. DE ESPESOR A CUALQUIER NIVEL CONFORME A DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, ANCLAJES, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, PLACA EN APOYOS PRINCIPALES, PLACA DE ASIENTO PARA APOYO DE 9 MM DE ESPESOR, 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.	KG	430.00	\$ 27,640.40	763.80	\$49,096.87
S/C06	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE PERFIL TUBULAR EN ESTRUCTURA A BASE DE TUBULAR PROLAMSA TIPO R-300 DE 75x38 MM C-18 12.80 KG/ML Y TUBULAR PROLAMSA R-250 DE 64x38 MM C 18 11.55 KG/ML, A CUALQUIER NIVEL CONFORME A DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, RESANES, ANCLAJES, SOLDADURA Y/O TORNILLOS, 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.	KG	316.60	\$ 22,766.71	89.22	\$6,415.81

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUE LA PROHIBA EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."
"ESTA OBRA FUE FINANZIADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

Superintendente de Obras:

ARQ. MANUEL RODRÍGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL RODRIGAN ZARATE

FINIQUITO

00014

COMPañIA

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

CUADRO ANEXO 1
DEL FINIQUITO DE
CONTRATO

CONTRATO N°

PF/AN-IV/159/15

OBRA:

AMPLIACIÓN DE CENTRO DE SALUD

PRESUPUESTO CONTRATADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATALOGO	
					CANTIDAD	IMPORTE
S/C07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA TIPO ECONOTECHO 26, A BASE DE PANELES DE 7.00M. DE LONGITUD, 1.00 M. DE ANCHO Y 1.5 " DE ESPESOR, ACABADO PINTRO/POLIESTER/KRAFT, 6.15 KG/M2, CALIBRE 26, A CUALQUIER NIVEL CONFORME A DISEÑO, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN EN PERFILES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAJUNTAS CAL. 26, SELLADO CON HULE DE SILICÓN, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	120.00	\$ 133,902.00	6.90	\$7,699.37
				SUMA		\$440,093.56
				IVA		\$70,414.97
				TOTAL		\$510,508.53

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA."
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Superintendente de Obras

ABQ. MANUEL RODRÍGUEZ MELENDEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

SEC-OF-DIU-176-02/2016

**ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN
DEL FINIQUITO.**

TLAXCALA, TLAX. A 27 DE MAYO DE 2016

ACUSE

**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE SA DE CV.
C. JOSÉ CORTÉZ PLUMA
ADMINISTRADOR ÚNICO
PRESENTE.**

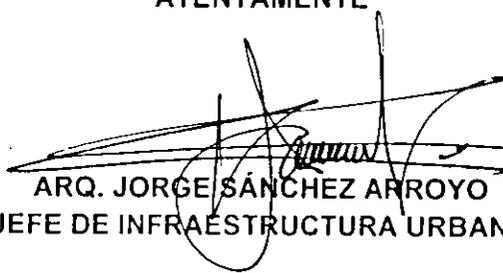
CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PF/AN-IV/159/15 RELATIVO A LA OBRA:
AMPLIACION DE CENTRO DE SALUD, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO BUENSUCESO,
MUNICIPIO DE SAN PABLO DEL MONTE, TLAXCALA.

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACION DEL FINIQUITO DEL
CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 27 DE MAYO DE 2016 AL 30 DE JUNIO DE 2016, Y EL
EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DÍA 30 DE JUNIO DE 2016 A LAS 11:00 HORAS
EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA SECRETARÍA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVIÓ UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

27/MAYO/2016
FACIDU OC. INADE
Dr. Manuel González H.


**ARQ. JORGE SÁNCHEZ ARROYO
JEFE DE INFRAESTRUCTURA URBANA**

C.C.P. RESIDENTE DE OBRA

