



00054

Gobierno del Estado de Tlaxcala  
2017 - 2021

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

## ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PD/SECODUVI/130/16.

En la ciudad de Tlaxcala, siendo las **12:00** horas del día 31 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 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:

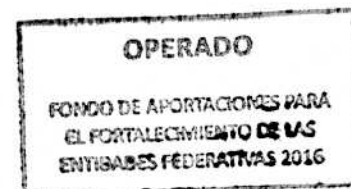
Ing. Miguel Roldán Zárate en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

El C. ING. JOSÉ RAÚL MONTES BAEZ en su carácter de Superintendente de Obra representada por la empresa **GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

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:     | PD/SECODUVI/130/16             |
| Obra:                   | CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA. |
| Fecha de formalización: | 28/JULIO/2016                  |



Objeto del Contrato **CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

Descripción:

PRELIMINARES, ALBAÑILERIA, ACABADOS, HERRERIA Y CARPINTERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION DE GAS, INSTALACION ELECTRICA, INSTALACION DE RAJACERO, Y BARDA.

Monto original del contrato: **\$ 6' 121,141.65 (SEIS MILLONES CIENTO VENTIUN MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.), INC. EL I.V.A.**

Plazo de ejecución contractual: 91 DIAS NATURALES.  
 Fecha de inicio según contrato: 06 DE AGOSTO DE 2016  
 Fecha de terminación según contrato: 04 DE NOVIEMBRE DE 2016

**II.- Modificaciones.**

Modificadorio Monto y Tiempo PD/SECODUVI/130/A/16  
 A lo originalmente Pactado PD/SECODUVI/130/B/16

● Monto según convenio(s): \$ 497,320.49 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 49/100 M.N.)  
 INCLUYE I.V.A.

Saldo Cancelado: \$ 9,724.49. INCLUYE I.V.A.

Porcentaje de modificación: 0.0015 %

Monto real ejercido (1): \$ 6'608,708. 65 (SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.),  
 INC. EL I.V.A

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

● Monto total ejercido (1+2): \$ 6'608,708. 65 (SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.),  
 INC. EL I.V.A

Fecha de inicio real: 06/Agosto/2016  
 Fecha de terminación real: 26/Noviembre/2016.  
 Plazo de ejecución real: 113 días naturales.

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






00052

Gobierno del Estado de Tlaxcala  
2017 - 2021SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

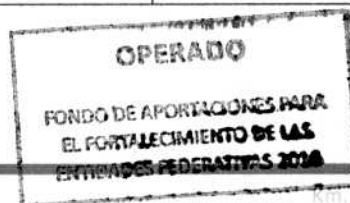
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PENALIZACIÓN AL CONTRATISTA POR INCUMPLIMIENTO AL CALENDARIO DE EJECUCIÓN DEBIDO A QUE TERMINO EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DE 2017, ES DECIR, 35 DÍAS NATURALES POSTERIORES AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2016, APLICANDO UNA PENALIZACIÓN DE \$ 121,781.96 (CIENTO VEINTIUN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 96/100 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)        | 30/08/16 | Del                   | 06/08/16 | Al | 21/08/16 | \$ 444,141.14   | \$ 444,141.14          | 07/12/16                 |
| 2 (DOS)        | 12/09/16 | Del                   | 22/08/16 | Al | 05/09/16 | \$ 204,328.03   | \$ 648,469.17          | 14/12/16                 |
| 3(TRES)        | 12/10/16 | Del                   | 06/09/16 | Al | 20/09/16 | \$ 544,737.97   | \$ 1'193,207.14        | 15/12/16                 |
| 4(CUATRO)      | 13/10/16 | Del                   | 21/09/16 | Al | 05/10/16 | \$ 1'022,146.62 | \$ 2'215,353.76        | 15/12/16                 |
| 5(CINCO)       | 23/12/16 | Del                   | 06/10/16 | Al | 21/10/16 | \$ 1'227,715.17 | \$ 3'443,068.93        | 28/12/16                 |
| 6(SEIS)        | 23/12/16 | Del                   | 22/10/16 | Al | 05/11/16 | \$ 644,115.73   | \$ 4'087,184.66        | 28/12/16                 |
| 7 (SIETE)      |          | Del                   | 06/11/16 | Al | 20/11/16 | \$1,429,231.72  | \$ 5'516,416.38        | POR TRAMITAR CONTRATISTA |
| 8(OCHO)        |          | Del                   | 21/11/16 | Al | 31/12/16 | \$497,320.01    | \$ 6'013,736.39        | POR TRAMITAR CONTRATISTA |
| 9 (NUEVE)      |          | Del                   | 21/11/16 | Al | 31/12/16 | \$595,001.26    | \$ 6'608,737.65        | POR TRAMITAR CONTRATISTA |
| <b>TOTAL</b>   |          |                       |          |    |          |                 | <b>\$ 6'608,737.65</b> |                          |



Rm. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax.  
C.P. 90 000 Teléfonos: 01(246) 46 52 960 Ext. 3907  
<http://secoduvi.tlaxcala.gob.mx>



00051

Gobierno del Estado de Tlaxcala  
2017 - 2021

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE **CANTIDADES ADICIONALES** A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN **MONTO TOTAL DE \$ 1' 274,242.94** 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 \$ 1' 817,425.59** 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 \$ 533,458.05** 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. 3560-07009-0** 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 Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda** no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.

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

Por su parte el Superintendente de Obra el C. ING. JOSÉ RAÚL MONTES BAEZ a nombre y representación de **GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE , S.A. DE C.V.**, 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/130/16** 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 de esta **Secretaría**.

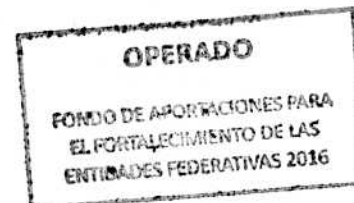
Con lo anterior, se da por terminada esta diligencia siendo las **12:00** horas del día **31 de Enero del 2017**, en la ciudad de Tlaxcala, levantándose la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Obras Publicas  
Desarrollo Urbano y Vivienda

  
Ing. Miguel Roldán Zárate  
Residente de Obra

Por la Empresa Contratista  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A.  
DE C.V.

  
C. Ing. José Raúl Montes Baez  
Superintendente De Obra



# FINIQUITO

05049

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**

**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO CONTRATADO

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATALOGO |             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|--------------------------------------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |               | CANTIDAD                             | IMPORTE     |
| 1     | TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INDICANDO REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS DE PINO DE SEGUNDA, HILO PLASTICO, CAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO TRABAJO.                                | M2     | 5.03     | \$ 14,631.01  | 421.47                               | \$2,119.99  |
| 2     | EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA DAR LA NIVELACION Y PENDIENTE NECESARIA                                                                                       | M3     | 37.40    | \$ 5,194.11   | 249.65                               | \$9,336.91  |
| 4     | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) COMPACTADO CON APLANADORA (RODILLO) Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS., DE ESPESOR, AL 90% PROCTOR, PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3     | 192.54   | \$ 202,521.27 | 392.05                               | \$75,485.31 |
| 5     | ACARREO CON CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ICLUYE: CARGA EN SITIO A ESTACION INDICADA, ACARREO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y CARGA A LUGAR DE DESCARGA.                                                                           | M3     | 68.24    | \$ 8,551.84   | 1,149.86                             | \$78,466.45 |
| 6     | EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M                                                                                                                                                            | M3     | 100.15   | \$ 21,385.03  | 324.30                               | \$32,478.65 |
| 7     | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS., DE ESPESOR, AL 90% PROCTOR, PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                | M3     | 173.89   | \$ 24,337.64  | 303.85                               | \$52,836.48 |

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

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZÁRATE

# FINIQUITO

03048

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**

**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO CONTRATADO

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |              | <b>VOLUMENES<br/>ADICIONALES<br/>AL DE CATALOGO</b> |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD                                            | IMPORTE     |
| 11    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO EN DADOS DE 0.40X0.40X0.85 M ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" @ 0.20 M, INCLUYE: AMARRES, TRASLAPES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                         | KG     | 22.04    | \$ 18,090.43 | 219.03                                              | \$4,827.42  |
| 13    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO EN CONTRA TRABE TL DE 20 X 30 CM DE CONCRETO ARMADA CON 2 VARS DE 1/2" SUPERIOR, 2 VARS DE 1/2" EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, HABILITADO, ARMADO, CORTES, GANCHOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG     | 22.04    | \$ 16,081.93 | 585.21                                              | \$12,898.03 |
| 15    | SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA AISLADA DE 1.30X1.30X 0.15 M CON CONCRETO F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, VACIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                             | M3     | 2,011.49 | \$ 27,557.41 | 0.72                                                | \$1,448.27  |
| 16    | SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA AISLADA DE 1.20X1.20X 0.15 M CON CONCRETO F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, VACIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                             | M3     | 2,011.49 | \$ 1,770.11  | 0.20                                                | \$402.30    |
| 17    | SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO EN ZAPATA AISLADA DE 1.00X1.00X 0.15 M CON CONCRETO F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, VACIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                             | M3     | 2,011.49 | \$ 603.45    | 0.60                                                | \$1,206.89  |
| 21    | CIMBRA EN CIMENTACIÓN ACABADO COMÚN EN ZAPATAS, CONTRATRABES, TRABES DE LIGA Y DADOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                     | M2     | 107.38   | \$ 27,087.68 | 52.38                                               | \$5,624.56  |
| 22    | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.                                                                                                                                                           | M3     | 1,151.12 | \$ 21,986.39 | 62.48                                               | \$71,921.98 |

**OPERADO**

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTRADAS FISCALITARIAS 2016

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDÁN ZÁRATE

# FINIQUITO

00047

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**


**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO CONTRATADO

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |              | VOLUMENES<br>ADICIONALES<br>AL DE CATALOGO |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|--------------------------------------------|-------------|
| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD                                   | IMPORTE     |
| 27    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE DIMENSIONES 0.10X0.20M ASENTADA SOBRE COLUMNAS DE CONCRETO EN AREA DE MUSEO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML     | 537.06   | \$ 31,901.36 | 7.58                                       | \$4,070.91  |
| 29    | SUMINISTRO DE 8 CARTABONES DE ESPESOR 6.4 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA.   | 42.91    | \$ 2,574.60  | 2.00                                       | \$85.82     |
| 30    | SUMINISTRO Y EMPOTRE DE 4 ANCLAS COLD ROLL DE 12.7 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA.   | 345.00   | \$ 20,700.00 | 2.00                                       | \$690.00    |
| 31    | SUMINISTRO DE PLACA DE ACERO GRADO A-36 DE 400X400X12.7 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA.   | 317.01   | \$ 19,020.60 | 2.00                                       | \$634.02    |
| 33    | SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A-36 CON IR-20.3cmx15.0 kg/m., EN TRABE T-2, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA COMO ACABADO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA 70-18, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG.    | 55.04    | \$ 92,665.34 | 79.80                                      | \$4,392.19  |
| 34    | SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A-36 CON IR-15.2cmx13.6 kg/m., EN VIGA V-1, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA COMO ACABADO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA 70-18, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | KG.    | 55.04    | \$ 73,666.09 | 1,390.01                                   | \$76,506.15 |

**OPERADO**  
FONDO DE ASIGNACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2015

Superintendente de Obra:  
  
ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:  
  
ING. MIGUEL ROLDÁN ZÁRATE



# FINIQUITO

00046

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**

**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO CONTRATADO

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |               | VOLUMENES<br>ADICIONALES<br>AL DE CATALOGO |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|--------------------------------------------|-------------|
| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD                                   | IMPORTE     |
| 36    | ESTRUCTURA PRINCIPAL A BASE DE MONTEN EN CAJA DE 6"x2" CAL. 12, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA 7018; APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO A DOS MANOS MARCA. COMEX O CALIDAD SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                             | M.     | 342.37   | \$ 15,406.65  | 117.92                                     | \$40,372.27 |
| 37    | LARGUEROS A BASE DE MONTEN 6"x2" CAL. 14, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA 7018; APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO A DOS MANOS MARCA. COMEX O CALIDAD SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M.     | 219.82   | \$ 15,677.56  | 30.26                                      | \$6,651.75  |
| 39    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE MULTYPANEL (MULTITECHO) DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: TAPAJUNTA PARA PROTEGER Y OCULTAR ACCESORIOS DE FIJACIÓN PARA ASEGURAR LA IMPERMEABILIDAD DEL TECHO, CABALLETE (CUMBRERA) PLACA DE FIJACIÓN GALVANIZADA CAL. 14, PIJAS AUTOROSCABLES GALVANIZADAS DE DIÁMETRO DE 1/4" x 3" DE LARGO PARA FIJACIÓN A LARGUERO DE APOYO, TRASLAPES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                     | M².    | 1,336.80 | \$ 214,516.30 | 1.43                                       | \$1,911.62  |
| 46    | "IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. DE 3.5 mm DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS CON CEMENTO PLÁSTICO ASFÁLTICO, APLICACIÓN DE PRIMER MATERIAL TAPA PORO ANCLADOR Y AMALGAMADOR (0.20 Lt/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 TERMOFUSIÓN CON GAS BUTANO, TIEMPO DE GARANTÍA DE 5 AÑOS." | M2     | 166.27   | \$ 68,581.39  | 3.30                                       | \$548.69    |

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

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDÁN ZARATE

# FINIQUITO

00045

**CONTRATISTA:**  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

**CONTRATO N°**  
PD/SECODUVI/130/16

**OBRA:**  
CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA

## PRESUPUESTO CONTRATADO

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |               | VOLUMENES<br>ADICIONALES<br>AL DE CATALOGO |              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|--------------------------------------------|--------------|
| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD                                   | IMPORTE      |
| 48    | "REPELLADO EN MURO A BASE DE CEMENTO ARENA PROP.1:4, O EL TIPO DE MEZCLA Y PROPORCIÓN INDICADA POR LA SUPERVISION, ACABADO RUSTICO PARA RECIBIR EL LAMBRIN DE AZULEJO Y APLANADO FINO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.."                                 | M2     | 116.22   | \$ 151,129.00 | 229.74                                     | \$26,700.38  |
| 49    | APLANADO ACABADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO- CAL- ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE REMATES , EMBOQUILLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                      | M2     | 72.85    | \$ 92,502.74  | 208.42                                     | \$15,183.40  |
| 50    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN DE AZULEJO DE PRIMERA DE 20X20cm MARCA PORCELANITE O CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCLUYE: REPELLADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 254.02   | \$ 7,773.01   | 57.05                                      | \$14,491.84  |
| 52    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE 30X30 MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, JUNTEADO A HUESO Y LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.               | M2     | 361.60   | \$ 3,655.78   | 290.05                                     | \$104,882.08 |
| 56    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 1.00X2.40 M DE TAMBOR CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, CON BARNIZ DE POLIURETANO, CHAPA PARA INTERIORES, INCLUYE: MANO DE OBRA, CHAMBRANAS, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION                                                                             | PZA    | 3,289.83 | \$ 46,057.62  | 2.00                                       | \$6,579.66   |

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

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDÁN ZÁRATE

# FINIQUITO

00044

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**

**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

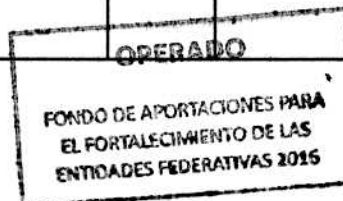
**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO CONTRATADO

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |              | VOLUMENES<br>ADICIONALES<br>AL DE CATALOGO |             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|--------------------------------------------|-------------|
| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD                                   | IMPORTE     |
| 61    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO CON PERFIL DE ALUMINIO SERIE-100 LINEA EUROVEN REFORZADO, CON DOBLE VIDRIO DE 9 MM. INASTILLABLE PON PELÍCULA, CINTA PARA LA FIJACIÓN DE VIDRIO ESPECIAL, SILICON ARQUITECTONICO EN AZOTEA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN.                                                                            | M2     | 2,740.35 | \$ 73,715.42 | 11.16                                      | \$30,582.31 |
| 63    | "SALIDA HIDRÁULICA PARA W.C. LAVABO, MINGITORIO, TARJA, CON TUBO DE COBRE TIPO ""M"" DE 1/2"" DE DIAM., INCLUYE: COPLES, CODOS, TEE, REDUCCIONES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, ALIMENTACIÓN DEL TINACO, VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO." | SAL    | 892.38   | \$ 14,278.08 | 17.00                                      | \$15,170.46 |
| 64    | SALIDA SANITARIA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 50, 100 Y 150 mm. CONEXIONES DE PVC, PEGAMENTO, PRUEBAS SANITARIAS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO                                                                                      | SAL    | 834.12   | \$ 13,345.92 | 4.00                                       | \$3,336.48  |
| 72    | REGISTRO DE 40 X 60 X 100 CMS DE TABIQUE RECOCIDO EN ESPESOR DE 12 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON CONCRETO EN PLANTILLA Y CADENA 12 X 10 CMS DE F'C=150 KG/CM2, SIN EXCAVACIÓN                                                                                                                                      | PZA    | 1,711.74 | \$ 27,387.84 | 14.00                                      | \$23,964.36 |
| 89    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: CONDUIT, CABLEADO DE DIFERENTE CALIBRE, CANALETA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                 | PZA    | 471.62   | \$ 8,489.16  | 4.00                                       | \$1,886.48  |
| 91    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS AHORRADORAS SABER LITE DE SUPERFICIES ADOSADAS AL TECHO, DE 597 X 597 -3 X 18, INCLUYE: ARMADO Y COLOCACION DE LAMPARAS NUEVAS, MATERIAL MISCELANEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.                                                                          | PZA.   | 1,218.85 | \$ 45,097.45 | 36.00                                      | \$43,878.60 |

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ



Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDÁN ZÁRATE

# FINIQUITO

00043

CONTRATISTA:

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

CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

CONTRATO N°

**PD/SECODUVI/130/16**

OBRA:

**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO CONTRATADO

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATALOGO |              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|--------------------------------------|--------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |               | CANTIDAD                             | IMPORTE      |
| 95        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 1 X 15 AMP. INCLUYE: PRUEBAS Y CONEXIONES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 143.52   | \$ 574.08     | 2.00                                 | \$287.04     |
| 103       | "SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO DE 2.00 M. DE ALTURA DE PANELES DE VARILLA CALIBRE 6 Y POSTE CUADRADO CON SOBRECERCOS DE SEGURIDAD CON TRAMOS SUPERIORES INCLINADOS A 45°, TAPÓN POSTE DE POLIETILENO COLOR NEGRO, ABRAZADERAS DE POLIETILENO, COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN (MATERIAL PROTEGIDO CONTRA LA INTEMPERIE PRIMERO CON UNA CAPA GRUESA DE ZINC INTERNA Y EXTERNA APLICADA POR INMERSIÓN, SEGUIDA DE UN TRATAMIENTO DE FOSFATADO, SEGUNDO CON UN RECUBRIMIENTO DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO) INC: POSTE DE 2 1/4" X 2 1/4" DE 2.50 M. DE ALTURA CAL. 12, SOBRECERCOS DE SEGURIDAD DE 0.38 M. 15" Y/O 27.5", INSTALACIÓN EN TIERRA AHOGADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 Y/O DALA DE CONCRETO CON BASE PARA POSTE METÁLICA 4" 3/4" X 4" 3/4" X 4", PLACA 1/4", TAQUETES EXPANSIVOS DE CONCRETO, TORNILLOS ALLEN DE ACERO INOXIDABLE, PIJAS DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO." | ML     | 1,294.77 | \$ 161,652.03 | 199.66                               | \$258,513.78 |
| N-118-025 | CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR (SEGÚN PLANO), ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA DE 1.40 DE ANCHO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 1,087.41 | \$ 66,332.01  | 2.86                                 | \$3,109.99   |
| N-118-028 | CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CM AMBOS SENTIDOS EN DOBLE PARRILLA, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 1,168.40 | \$ 242,688.36 | 35.27                                | \$41,209.47  |
| N-118-029 | CONSTRUCCION DE CONTRAFUERTE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 250 KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR Y DE ALTURA VARIABLE DE 2.00 A 4.00 M. REFORZADO CON 7 VARILLAS DE 5/8", 4 VARILLAS DE 1/2" Y 2 DE 3/8", ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 1,277.82 | \$ 34,705.59  | 4.40                                 | \$5,622.41   |

**OPERADO**

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDÁN ZÁRATE

# FINIQUITO

00042

CONTRATISTA:

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

CUADRO ANEXO 1  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

CONTRATO N°

PD/SECODUVI/130/16

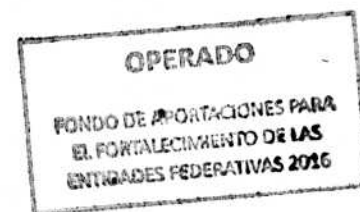
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA

## PRESUPUESTO CONTRATADO

VOLUMENES  
ADICIONALES  
AL DE CATALOGO

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD | IMPORTE               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|-----------------------|
| 118-030   | EXCAVACION Y PREPARACION DE TERRENO A MAQUINA, PARA DESPLANTE DE ZAPATA Y MURO DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                     | M2     | 26.52    | \$ 3,801.64  | 16.61    | \$440.50              |
| N-118-031 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE P.V.C. DE 2", DE 20 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                          | PZA    | 23.06    | \$ 899.34    | 70.00    | \$1,614.20            |
| N-118-036 | MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) COMPACTADO (RODILLO) Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR A 90% PROCTOR, INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3     | 197.08   | \$ 8,474.44  | 81.77    | \$16,115.23           |
|           |                                                                                                                                                                                                                |        |          | <b>SUMA</b>  |          | <b>\$1,098,485.33</b> |
|           |                                                                                                                                                                                                                |        |          | <b>IVA</b>   |          | <b>\$175,757.65</b>   |
|           |                                                                                                                                                                                                                |        |          | <b>TOTAL</b> |          | <b>\$1,274,243.01</b> |



Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZÁRATE

# FINIQUITO

00041

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 2  
 DEL FINIQUITO DE  
 CONTRATO**

**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
 EJECUTADA DEL  
 CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|-------------|
| 3     | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA PARA DAR NIVELES AL TERRENO. MATERIAL TIPO I, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA                                                                                                                                                                                  | M3     | 654.49   | \$ 24,477.93 | 5.15     | \$192.61    |
| 8     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO EN ZAPATA AISLADA DE 1.30X1.30X 0.15 M ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: AMARRES, TRASLAPES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                | KG     | 2449.44  | \$ 53,985.66 | 1,811.04 | \$39,915.32 |
| 9     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO EN ZAPATA AISLADA DE 1.20X1.20X 0.15 M ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: AMARRES, TRASLAPES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                | KG     | 143.36   | \$ 3,159.65  | 91.84    | \$2,024.15  |
| 10    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO EN ZAPATA AISLADA DE 1.00X1.00X 0.15 M ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 0.15 MTS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: AMARRES, TRASLAPES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                | KG     | 54.88    | \$ 1,209.56  | 10.19    | \$224.59    |
| 12    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO EN CONTRA TRABE TL-1 DE 15 X 25 CM DE CONCRETO ARMADA CON 2 VARS DE 3/8" SUPERIOR, 2 VARS DE 3/8" EN LECHO INFERIOR Y ESTIBOS DE 3/8" @ 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, HABILITADO, ARMADO, CORTES, GANCHOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG     | 542.07   | \$ 11,947.22 | 38.41    | \$846.56    |

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

*[Signature]*  
 Superintendente de Obra:  
 ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

*[Signature]*  
 Residente de Obra:  
 ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00040

**CONTRATISTA:**  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

**CONTRATO N°**  
PD/SECODUVI/130/16

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------|-------------|
| 14    | PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", RESISTENCIA NORMAL DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, ACARREOS, TENDIDO, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                          | M2     | 284.72   | \$ 36,415.69  | 145.87   | \$18,656.77 |
| 18    | SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO EN DATOS DE 0.40X0.40X1.00 M CON CONCRETO F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, VACIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                                                | M3     | 9.60     | \$ 19,310.30  | 0.39     | \$784.48    |
| 19    | SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO EN TL-1 DE 0.15X0.25M CON CONCRETO F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, VACIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                                                       | M3     | 4.54     | \$ 9,132.16   | 0.15     | \$301.72    |
| 20    | SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO EN TL DE 0.20X0.30M CON CONCRETO F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, VIBRADO, VACIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                                                         | M3     | 10.55    | \$ 21,221.22  | 0.31     | \$623.56    |
| 23    | CADENA DE DESPLANTE 15 x 20 cm CONCRETO f'c=200kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON 4 VAR No. 3 fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> ESTRIBOS No. 2 A 15 cm A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CIMBRADO APARENTE, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ANCLAJES, CRUCES DE VARILLAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ML     | 72.45    | \$ 19,420.95  | 3.00     | \$804.18    |
| 24    | MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6x12x24CM , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                       | M2     | 650.20   | \$ 143,219.55 | 138.55   | \$30,518.41 |

**OPERADO**

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00039

**CONTRATISTA:**  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

**CONTRATO N°**  
PD/SECODUVI/130/16

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------|-------------|
| 25    | CASTILLOS K-1 DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM <sup>2</sup> ., DE 15x15 CMS., ARMADO CON 4 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: PLOMEO, SUMINISTRO DE MATERIAL, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML     | 544.60   | \$ 124,653.49 | 217.80   | \$49,852.24 |
| 26    | CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 25 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> TMA. 3/4", REFORZADA CON 4 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, CIMBRA Y DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML     | 336.81   | \$ 90,682.72  | 16.64    | \$4,480.15  |
| 28    | SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A-36 CON IR-15.20cmx18.0 kg/m., EN COLUMNAS, INCLUYE: ATIEZADORES CON PLACA DE ACERO DE 5/16" @ 15 CMS., HASTA 1/4 DEL CLARO EN LOS APOYOS Y AL CENTRO @ 25 CMS., EN AMBOS LADOS, EN CADA EMPOTRE 3 ANCLAS CON VARILLAS DE 5/8", UNA PLACAS DE 3/4" DE 25x30x1.90 CMS., PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA COMO ACABADO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA 70-18, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG.    | 3456.00  | \$ 192,499.20 | 1,188.00 | \$66,171.60 |

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

Superintendente de Obra:  
  
ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:  
  
ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE



# FINIQUITO

00038

**CONTRATISTA:**  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

**CONTRATO N°**  
PD/SECODUVI/130/16

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------|-------------|
| 32    | SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A-36 CON IR-20.3cmx26.6 kg/m., EN TRABE T-1, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA DE FABRICACIÓN Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA COMO ACABADO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETE, CORTES, ANCLAJES, SOLDADURA 70-18, PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG.    | 3606.17  | \$ 198,483.60 | 141.01   | \$7,761.19  |
| 35    | BAJANTES PARA AGUAS PLUVIALES, CASQUILLO DE TUBO DE LAMINA GALVANIZADO CAL. 3/16" DE 4" DE DIÁMETRO, RESTO CON TUBO DE P.V.C. MISMO DIÁMETRO DE 4.00 M., DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIAL NECESARIO, CODOS, COPLES, COLOCACIÓN HABILITADO, ARMADO, CORTES, TRASLAPES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                            | ML.    | 35.66    | \$ 11,787.41  | 35.66    | \$11,787.41 |
| 40    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE UNIÓN DE LARGUERO PRINCIPAL PARA ADOSE EN COLUMNA DE 7.50 CM. X 12.00 CM. X 1/4", CON DOS ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EMPOTRADAS A CADENA DE CERRAMIENTO, UNIDA A LARGUERO PRINCIPAL CON 2 TORNILLOS DE 1.3 x 2.5 CMS., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA 7018; APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO A DOS MANOS MARCA. COMEX O CALIDAD SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                          | PZA.   | 10.00    | \$ 3,086.30   | 10.00    | \$3,086.30  |

**OPERADO**

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00037

**CONTRATISTA:**

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

**CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**

**CONTRATO N°**

**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**

## CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------|-------------|
| 41    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSACERO TERNIUM 25, A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, CON DENTICIONES Y RELIEVES, CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 6 A 14 CMS DE ESPESOR, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-/10-10 Y 1 VARILLA NO. 3 DE 1.00 M DE LONGITUD EN CADA VALLE, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS, REFUERZOS EN ZONAS DE CORTES, SOLDADURA, CONECTORES, TAPAJUNTAS, APUNTALAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 412.47   | \$ 367,717.01 | 21.09    | \$18,801.74 |
| 42    | "PISO DE CONCRETO f'c=150 kg/cm <sup>2</sup> AGR. MAX. 19 mm DE 10 cm ESP. ACABADO PULIDO O RAYADO, INCLUYE: ELABORACIÓN CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, PREPARACIÓN DEL TERRENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION"                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 1391.87  | \$ 357,195.60 | 121.52   | \$31,185.68 |
| 43    | RELLENO DE TEPETZIL DE 8 CM DE ESPESOR PROMEDIO, EN AZOTEA A UNA ALTURA DE 3.00 M, INCLUYE: ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 412.47   | \$ 22,892.09  | 40.78    | \$2,263.29  |
| 44    | ENTORTADO 3 CMS. DE ESPESOR CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PORP 1:5 ACABADO FINO, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO, A UNA ALTURA DE 0.00 A 6.00 METROS INCLUYE: ACARREO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 412.47   | \$ 50,890.55  | 40.78    | \$5,031.44  |
| 45    | CHAFLAN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 DE 10X10 CMS., INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 91.16    | \$ 3,810.49   | 68.24    | \$2,852.43  |

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

**OPERADO**

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00036

**CONTRATISTA:****GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.****CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO****CONTRATO N°****PD/SECODUVI/130/16****OBRA:**

## CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA

### PRESUPUESTO CONTRATADO

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|-------------|
| 47    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMPA PARA DISCAPACITADOS CON PENDIENTE DE 10% PARA ACCESOS, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 15 CM POR AMBOS LADOS, CON UN ANCHO DE 1.00 M, INCLUYE: MATERIAL, CONCRETO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANOS DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                        | PZA    | 2.00     | \$ 30,412.98 | 2.00     | \$30,412.98 |
| 51    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA (VINIMEX), A 2 MANOS, A CUALQUIER ALTURA, SOBRE MUROS Y PLAFÓN, , INCLUYE: CINTA DE RESTRICCIÓN DE ÁREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES CON MEZCLA FINA, MATERIAL NECESARIO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.                                                                | M2     | 1682.24  | \$ 93,027.87 | 52.93    | \$2,927.03  |
| 53    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENDURECEDOR MINERAL CON COLOR DESMOLDANTE, SELLADOR SUPERFICIAL Y MOLDES PARA ESTAMPAR,, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 402.36   | \$ 62,253.14 | 402.36   | \$62,253.14 |
| 54    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO TIPO TABASCO Y/O HEXAGONAL EN ÁREA EN ARROLLO VEHICULAR, TIPO ITISA O SIMILAR, CON UNA RESISTENCIA F'c= 300 kg/cm2, ASENTADOS SOBRE CAMA DE ARENA CERNIDA DE 3 A 5 cm DE ESPESOR, COLOR ROJO TERRACOTA, INC: TRAZO Y NIVELACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, BARRIDO DE ARENA PARA SELLAR JUNTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2     | 420.45   | \$ 86,011.46 | 110.56   | \$22,617.26 |

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

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00035

**CONTRATISTA:**

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

**CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**

**CONTRATO N°**

**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**

**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------|-------------|
| 59    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA RECUBIERTA CON PLACA LAMINADA Y REJILLA DE VENTILACION DE 0.90 X 2.20 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CHAPA MARCA PHILIPS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                               | PZA    | 4.00     | \$ 17,327.04  | 4.00     | \$17,327.04 |
| 60    | "SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO M2 NATURAL DE 3"', CON VIDRIO DE 6 MM, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION."                                                                                                               | M2     | 119.57   | \$ 182,517.63 | 30.47    | \$46,510.93 |
| 62    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO RÚSTICO, CON MARCO DE LUMINIO DE 2 PULGADAS, MEDIDAS 1.50X1.00M INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, FLETES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                | PZA    | 4.00     | \$ 4,787.72   | 4.00     | \$4,787.72  |
| 68    | MESETA DE CONCRETO DE 7 CM DE ESPESOR PARA LAVABO DE SOBREPONER DE 1.60 X 0.65 , INCLUYE: ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 A CADA 20 CM., MURO DE TABIQUE ASTA UNA ALTURA DE 90 CM. APLANADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, AZULEJO Y MORTERO, BOQUILLAS Y CORTES, DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO. | PZA    | 4.00     | \$ 9,035.20   | 4.00     | \$9,035.20  |
| 70    | "SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA PARA LAVADERO MARCA URREA , INCLUYE: MANERALES CROMADOS APROBADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE DEMOLICION, EMPOTRE, RESANE DE MUROS Y ACABADOS, SOLDADURA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO."           | PZA    | 4.00     | \$ 5,960.20   | 1.00     | \$1,490.05  |

**OPERADO**

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00034

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 2  
 DEL FINIQUITO DE  
 CONTRATO**

**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**  

## CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
 EJECUTADA DEL  
 CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE     | CANTIDAD | IMPORTE    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|----------|------------|
| 71    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE FOFO. HELVEX-24: INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES,, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                             | PZA    | 6.00     | \$ 6,390.12 | 2.00     | \$2,130.04 |
| 73    | ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE ACOMETIDA MUNICIPAL A TINACOS Y CONEXIÓN A LÍNEA EXISTENTE, INCLUYE: 24 M. APROX. TUBO DE COBRE DE 13 MM., LLAVE FLOTADOR Y LLAVES DE CONTROL MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.          | PZA    | 1.00     | \$ 3,208.64 | 1.00     | \$3,208.64 |
| 74    | 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. | PZA    | 2.00     | \$ 8,069.18 | 2.00     | \$8,069.18 |
| 75    | 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. | PZA    | 2.00     | \$ 8,069.18 | 1.00     | \$4,034.59 |

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

Superintendente de Obra:  
  
 ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:  
  
 ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00033

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

CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

CONTRATO N°  
PD/SECODUVI/130/16

OBRA:  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO CONTRATADO

CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD | IMPORTE     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|-------------|
| 77    | "BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBERÍA PVC SANIT. 102 MM DIÁMETRO CON DESCARGA DE AZOTEA HASTA NIVEL DE BANQUETA. INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PRETIL Y/O LOSA, ABRAZADERAS FIJACIÓN DE ACERO @ 1.50 M MAX., TUBERÍA, ACCESORIOS, CONEXIÓN A REGISTRO DE RED, MATERIAL, CODOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN." | ML     | 64.20    | \$ 6,228.68  | 52.20    | \$5,064.44  |
| 78    | CONEXION DE RAMAL DE DESCARGA A RAMAL SECUNDARIO HECHO CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                          | ML     | 105.00   | \$ 16,326.45 | 105.00   | \$16,326.45 |
| 80    | SUM. Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE CON UN ESCURRIDERO, INCLUYE:SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA HELVEX FIG. E-303, MANERALES TRITON GDE., CANASTA Y CONTRACANASTA H-8801, CESPOL DE PLOMO, CONEXIÓN CON MANGUERAS TRAMADAS FLEXIBLES, VÁLVULAS ANGULARES DE 13 mm, ACCESORIA MENOR Y PRUEBA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | PZA    | 4.00     | \$ 20,395.64 | 1.00     | \$5,098.91  |

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

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00032

**CONTRATISTA:**  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

**CONTRATO N°**  
PD/SECODUVI/130/16

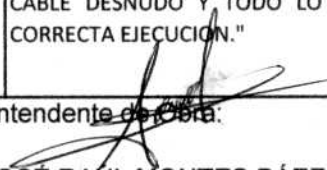
**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD | IMPORTE      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------|--------------|
| 81    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA MARCA HELVEX PZA.SOBREPONER CROMADO MODELO 117 O SIMILAR CON LA MISMA CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                               | PZA    | 4.00     | \$ 2,743.88   | 4.00     | \$2,743.88   |
| 86    | SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE TIPO L DE 13 Y 19 MM A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE VALVULA DE CONTROL RANURADO, DEMOLICIONES, RESANES, SOLDADURA 50/50 MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                   | SAL    | 4.00     | \$ 5,691.72   | 1.00     | \$1,422.93   |
| 88    | SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO Y/O CONTACTO POLARIZADO, INCLUYE: DUCTOS DE POLIDUCTO DE 3/4", CABLEADO DEL No. 10 Y 12, MATERIALES, MANO DE OBRA., HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                  | SAL    | 393.00   | \$ 196,299.57 | 246.00   | \$122,874.54 |
| 90    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTOS DÚPLEX POLARIZADO, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX, CAJAS DE LAMINA, DUCTOS CON POLIDUCTO DE 13 mm Y 19mm., TAPA, CABLE THW No. 10, No 12 y No. 14 PLACA DE ALUMINIO SENCILLA IUSA 651 ( 1 ó 2 U) ó CALIDAD SIMILAR CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. TRABAJO TERMINADO.                                                                            | PZA    | 54.00    | \$ 10,278.90  | 1.00     | \$190.35     |
| 92    | "LUMINARIA DE EMPOTRAR EN LOZA FABRICADO CON CUERPO EN ALUMINIO INYECTADO, TERMINADO BLANCO, EQUIPADA CON SISTEMA DE LED'S DE 12W Y 110-240V, 60HZ, MOD. BUCARAMANGA 1, CLAVE YDLED-430/12W/65/B MARCA TECNOLITE, INCLUYE: MATERIALES, SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, CABLE THW CAL. 12, CABLE DESNUDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION." | PZA    | 36.00    | \$ 31,134.24  | 36.00    | \$31,134.24  |

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

Superintendente de Obra:  
  
ING. JOSÉ RAUL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:  
  
ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

00031

**CONTRATISTA:**  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

**CONTRATO N°**  
PD/SECODUVI/130/16

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD  | IMPORTE      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|-----------|--------------|
| 93    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTRONIVELES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                    | PZA    | 2.00     | \$ 1,717.16   | 1.00      | \$858.58     |
| 96    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 1 X 20 AMP. INCLUYE: PRUEBAS Y CONEXIONES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.                                                                          | PZA    | 6.00     | \$ 934.68     | 2.00      | \$311.56     |
| 97    | "SUMINISTRO Y COL. DE CABLE THW W CAL. No.12 PARA ALIMENTAR DE ENERGIA INCLUYE CINTURONES DE PLASTICO Y CONECTORES, CINTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"                              | ML     | 14148.00 | \$ 244,194.48 | 13,675.76 | \$236,043.62 |
| 98    | SUMINISTRO, COLOCACION DE CABLE DESNUDO P/TIERRA FISICA CAL. 8 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                         | ML     | 3537.00  | \$ 129,029.76 | 3,300.88  | \$120,416.10 |
| 99    | SUM. Y COL. DE VARILLA COOPERWELD 5/8" X 3MTS PARA TIERRA FISICA, INCLUYE CONECTORES TIPO GAR, CABLE DESNUDO CAL 1/0, CONEXION A BARRA DE TIERRA FISICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA    | 6.00     | \$ 3,103.86   | 5.00      | \$2,586.55   |
| 102   | Luminaria Solar Alto Rendimiento Marca Sunlutions. Consumo: 64 W, Intensidad luminosa: 4900 Lúmenes, Distancia interpostal: 25 metros, Batería: Ciclo profundo                                          | PZA    | 4.00     | \$ 153,765.24 | 4.00      | \$153,765.24 |
| 104   | EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M                                                                                     | M3     | 78.72    | \$ 7,883.81   | 56.00     | \$5,608.40   |
| 105   | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.                                          | M3     | 59.04    | \$ 67,962.12  | 44.42     | \$51,132.75  |

Superintendente de Obra:  
  
ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

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

Residente de Obra:  
  
ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE



# FINIQUITO

00030

**CONTRATISTA:**  
**GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.**

**CUADRO ANEXO 2  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO**

**CONTRATO N°**  
**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE       | CANTIDAD | IMPORTE      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------|--------------|
| 106   | "SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO DE 2.00 M. DE ALTURA DE PANELES DE VARILLA CALIBRE 6 Y POSTE CUADRADO CON SOBRECERCOS DE SEGURIDAD CON TRAMOS SUPERIORES INCLINADOS A 45°, TAPÓN POSTE DE POLIETILENO COLOR NEGRO, ABRAZADERAS DE POLIETILENO, COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN (MATERIAL PROTEGIDO CONTRA LA INTEMPERIE PRIMERO CON UNA CAPA GRUESA DE ZINC INTERNA Y EXTERNA APLICADA POR INMERSIÓN, SEGUIDA DE UN TRATAMIENTO DE FOSFATADO, SEGUNDO CON UN RECUBRIMIENTO DE POLIÉSTER TERMOENDURECIDO) INC: POSTE DE 2 1/4" X 2 1/4" DE 2.50 M. DE ALTURA CAL. 12, SOBRECERCOS DE SEGURIDAD DE 0.38 M. 15" Y/O 27.5", INSTALACIÓN EN TIERRA AHOGADO EN MUERTO DE CONCRETO F`C=100 KG/CM2 Y/O DALA DE CONCRETO CON BASE PARA POSTE METÁLICA 4" 3/4" X 4" 3/4 X 4", PLACA 1/4", TAQUETES EXPANSIVOS DE CONCRETO, TORNILLOS ALLEN DE ACERO INOXIDABLE, PIJAS DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO." | ML     | 218.68   | \$ 283,140.30 | 218.68   | \$283,140.30 |

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

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

**CONTRATISTA:**  
GRUPO CONSTRUCTOR ENGRANE, S.A. DE C.V.

CUADRO ANEXO 29  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

**CONTRATO N°**  
PD/SECODUVI/130/16

**OBRA:**  
**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

**PRESUPUESTO CONTRATADO**

**CANTIDAD NO  
EJECUTADA DEL  
CATALOGO**

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE      | CANTIDAD              | IMPORTE    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|-----------------------|------------|
| N-118-026 | PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, CON UN AGREGADO MAXIMO DE 3/4", RESISTENCIA NORMAL DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, ACARREOS, TENDIDO, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 163.35   | \$ 24,027.15 | 60.87                 | \$8,953.37 |
| N-118-032 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO PARA FORMAR FILTRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                   | M3     | 54.90    | \$ 15,922.10 | 11.04                 | \$3,201.82 |
| N-118-033 | CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, Y 45 CM DE SECCION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                              | ML     | 61.00    | \$ 8,427.15  | 21.01                 | \$2,902.53 |
|           |                                                                                                                                                                                                                          |        |          | <b>SUMA</b>  | <b>\$1,566,746.19</b> |            |
|           |                                                                                                                                                                                                                          |        |          | <b>IVA</b>   | <b>\$250,679.39</b>   |            |
|           |                                                                                                                                                                                                                          |        |          | <b>TOTAL</b> | <b>\$1,817,425.57</b> |            |

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

Superintendente de Obra:

ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:

ING. MIGUEL ROLDAN ZARATE

# FINIQUITO

CUADRO ANEXO 3  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

00028

**CONTRATISTA:**

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

**CONTRATO N°**

**PD/SECODUVI/130/16**

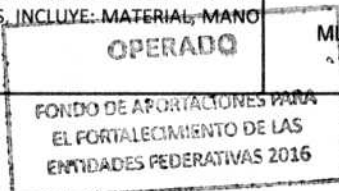
**OBRA:**

**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO ADICIONAL

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          | CANTIDADES<br>ADICIONALES<br>AL CONTRATO |              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------|--------------|
| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.                                     | IMPORTE      |
| N-118-006 | DEMOLICIÓN DE BARDA DE MAMPOSTERIA DE TABIQUE ROJO COMUN DE 4.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: DEMOLICION DE PLANTILLA (COLUMNAS, CADENAS DE CERRAMIENTO Y DESPLANTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                            | M3     | 50.75    | \$ 183.78                                | \$ 9,326.84  |
| N-118-007 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 4" PARA RAMAL DE COLECTOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                             | ML     | 47.94    | \$ 70.96                                 | \$ 3,401.82  |
| N-118-008 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 8" PARA RAMAL DE COLECTOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                             | ML     | 195.68   | \$ 193.43                                | \$ 37,850.38 |
| N-118-010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 13 MM., INCLUYE: EXCAVACIONES, RANURADOS, COPLES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                              | ML     | 45.53    | \$ 89.91                                 | \$ 4,093.60  |
| N-118-011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 19 MM., INCLUYE: EXCAVACIONES, RANURADOS, COPLES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                              | ML     | 78.62    | \$ 131.87                                | \$ 10,367.62 |
| N-118-012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 25 MM., INCLUYE: EXCAVACIONES, RANURADOS, COPLES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                              | ML     | 31.39    | \$ 165.90                                | \$ 5,207.60  |
| N-118-013 | MURETE DE ENRACE CON BLOCK DE 12X20X40 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                     | M2     | 21.92    | \$ 137.55                                | \$ 3,015.10  |
| N-118-015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJON PARA BAJADA DE AGUA PLUVIAL A BASE DE TABLA DUROCK DE 20 X 15 CM INCLUYE REFUERZO DE JUNTAS CON CINTA DUROCK DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Y CEMENTO FLEXIBLE DUROCK, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. | ML     | 12       | \$ 199.18                                | \$ 2,390.16  |
| N-118-017 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOTEX DE 10 A 15 CM Y 16 MM ASFALTADO, EN JUNTA DE CASTILLOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                             | ML     | 333.2    | \$ 83.16                                 | \$ 27,708.91 |

Superintendente de obra  
ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ



Residente de Obra:  
ING. MIGUEL ROLDÁN ZÁRATE

# FINIQUITO

CUADRO ANEXO 3  
DEL FINIQUITO DE  
CONTRATO

00027

**CONTRATISTA:**

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

**CONTRATO N°**

**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**

**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO ADICIONAL

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          | CANTIDADES ADICIONALES AL CONTRATO |              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------|--------------|
| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.                               | IMPORTE      |
| N-118-001 | Construcción de guarniciones de concreto simple $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de $15 \times 20 \times 50 \text{ cm}$ . De sección transversal, incluye: limpieza, trazo y nivelación del terreno, excavación y/o rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado con volteador, herramienta y equipo, elaboración de concreto con revolvedora, colado, vibrado y curado, P.U.O.T.                                                                                             | ML     | 147.87   | \$ 214.90                          | \$ 31,777.26 |
| N-118-002 | Construcción de cinturones de concreto armado de $15 \times 30 \text{ cm}$ , con un $f'c = 150.00 \text{ kg/cm}^2$ , armados con 2 varillas de $3/8"$ y grapas del no. 2 @ $30 \text{ cm}$ . Incluye: excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado pulido fino con volteador en la corona, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                      | ML     | 25.27    | \$ 185.27                          | \$ 4,681.77  |
| N-118-003 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE PASTO TIPO PERUANO EN ROLLO, INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, TRAZO, EXCAVACION, TENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN UNA CAPA DE 10 CMS. MINIMO, PLANTADO, RELLENO, NIVELACIÓN, COLOCACION DE FERTILIZANTE ORGANICO DE BORREGO A RAZON DE 10 GR/CM2, PORCENTAJE DE REPOSICION, PRIMERA PODA, CONSERVACION, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR ESPACIO DE 45 DIAS A PARTIR DE SU PLANTACION, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. | M2     | 1596.14  | \$ 43.62                           | \$ 69,623.63 |
| N-118-004 | ELABORACION DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.40 M DE ANCHO 0.60 M DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO DE TABIQUE ROJO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO PULIDO, PISO DE CONCRETO $f'c = 150 \text{ KG/CM}^2$ DE 10 CM DE ESPESOR Y TAPA DE REJILLA TIPO IRVING INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                | ML     | 20.05    | \$ 1,537.37                        | \$ 30,824.27 |
| N-118-005 | LOSA MACIZA DE 10 CM DE PERALTE DE CONCRETO $f'c = 200 \text{ KG/CM}^2$ ARMADO CON VARILLA DE $3/8"$ @ 20 CM INCLUYE: CIMBRA NO APARENTE, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 16.05    | \$ 613.37                          | \$ 9,844.59  |

**OPERADO**

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

Superintendente de obra  
ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

Residente de Obra:  
ING. MIGUEL ROLDÁN ZÁRATE

# FINIQUITO

**CONTRATISTA:**

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

**CONTRATO N°**

**PD/SECODUVI/130/16**

**OBRA:**

**CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD CANINA**

## PRESUPUESTO ADICIONAL

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | CANTIDADES ADICIONALES AL CONTRATO |                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------|----------------------|
| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.                               | IMPORTE              |
| N-118-018 | ACARREO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION, KILOMETRO SUBSECUENTE, (5KM).                                                                                                                                                                                                                                                           | M3-KM  | 1766.75  | \$ 5.25                            | \$ 9,275.44          |
| N-118-019 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAGUAN, HECHO A BASE DE PERFILES TUBULARES Y REJACERO, AR DE 2" CON TEJUELO DE 2 1/2", BIBELES DE 2 1/2" INCLUYE: TEJUELOS, BIBELES, CERROJO 1", PASADORES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.                                                                                                              | M2     | 94.26    | \$ 1,440.31                        | \$ 135,763.62        |
| N-118-022 | COLOCACIÓN DE 8 CARTABONES DE ESPESOR DE 6.4 MM (4 DE 10X10 CM Y 2 EN FORMA DE TRAPECIO DE 24 CM DE BASE, 15.2 CM DE BASE SUPERIOR Y 10 CM DE ALTURA), INCLUYE: SOLDADURA, CORTE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                      | PZA    | 62       | \$ 68.14                           | \$ 4,224.68          |
| N-118-023 | COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO GRADO A-36 DE 400X400X12.7 MM, INCLUYE: PERFORACION DE PLACA ( CUATRO BARRENOS DE 5/8) MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                    | PZA    | 62       | \$ 56.78                           | \$ 3,520.36          |
| N-118-024 | CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM <sup>2</sup> ., DE 12x30 CMS., ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: PLOMEO, SUMINISTRO DE MATERIAL, SOLDADURA A COLUMNA DE ACERO, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO. | ML     | 52.50    | \$ 267.73                          | \$14,055.83          |
| N-118-034 | CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 250 KG/CM <sup>2</sup> . DE 14X14 CM ARMADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: PLOMEO, SUMINISTRO DE MATERIAL, SOLDADURA A COLUMNA DE ACERO, HABILITADO DE ACERO, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO, DESPERCIDIOS, TRABAJO TERMINADO.                        | ML     | 100.80   | \$ 161.83                          | \$16,312.46          |
| N-118-035 | CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 250 KG/CM <sup>2</sup> . DE 12X12 CM ARMADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: PLOMEO, SUMINISTRO DE MATERIAL, SOLDADURA A COLUMNA DE ACERO, HABILITADO DE ACERO, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO, DESPERCIDIOS, TRABAJO TERMINADO.                        | ML     | 175.40   | \$ 151.72                          | \$26,611.69          |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>SUMA</b>                        | <b>\$ 459,877.63</b> |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>IVA</b>                         | <b>\$ 73,580.42</b>  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | <b>TOTAL</b>                       | <b>\$ 533,458.07</b> |

**OPERADO**

Superintendente de obra  
ING. JOSÉ RAÚL MONTES BÁEZ

FONDO DE APORTACIONES PARA  
EL FORTALECIMIENTO DE LAS  
ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

Residente de Obra:  
ING. MIGUEL BOLDAN ZÁRATE