

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL



MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO

6.1.22.

**FINIQUITO DE OBRA DEBIDAMENTE
REQUISITADO.**

MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.

6.7.8.37

ESTIMACION DEL FINIQUITO.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
2015 - 2018

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPIO CONSTITUCIONAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO



SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO
DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA,
GUERRERO
2018 - 2021



FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN , COL. ADRIAN CASTREJON ,CIUDAD DE IGUALA,MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA , GUERRERO

ESTIMACIONES Nos.: 1
(UNO) FINIQUITO

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V. No. DE CONTRATO: IGUALA/SDUOP/FISMDF/AYS/2019-14

LOC.: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA

MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO

MOD. DE INVERSIÓN : PROGRAMA RAMO XXXIII

MONTO CONTRATADO: \$ 631,619.32 + 16% I.V.A. = \$732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO			ESTIMADO			VOLÚMENES NO EJECUTADOS			VOLÚMENES EXCEDENTES			No. DE ESTIMACION	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
A	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO														
A01	PRELIMINARES														1
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	278.40	\$ 8.62	\$ 2,399.81	258.18	\$8.62	\$2,225.51	20.22	\$ 8.62	174.30	0.00	8.62	0.00	
1000 21	CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO, C/ CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN PAV., INCL: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECE. PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.00	\$ 20.26	\$ 162.08	0.00	\$20.26	\$0.00	8.00	\$ 20.26	162.08	0.00	20.26	0.00	
1000 21.1	CORTE DE PAV. ASFALTICO , CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN PAV., INCL: MATERIALES, MANO DE OBRA, E. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	142.00	\$ 20.26	\$ 2,876.92	0.00	\$20.26	\$0.00	142.00	\$ 20.26	2,876.92	0.00	20.26	0.00	
1000 05	RUPTURA Y DEM. DE CONCRETO SIMPLE DE 10-15 CM ESP. CON EQUIPO MEC. INCL.: EQUIPO OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION NO INCLUYE ACARREO	M2	60.00	\$ 85.38	\$ 5,122.80	0.00	\$85.38	\$0.00	60.00	\$ 85.38	5,122.80	0.00	85.38	0.00	
1090 0A1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO II - "B", SATURADO EN PRESENCIA DE AGUA CON PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, INCLUYE: EQUIPO Y OPERACION.	M3	451.35	\$ 67.02	\$ 30,249.48	459.99	\$67.02	\$30,828.53	0.00	\$ 67.02	0.00	8.64	67.02	579.05	1
9000 04	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LA EXC. Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO HASTA 1ER KM. FUERA DE LA OBRA, CARGADO CON MAQU., INCLUYE: EQUIPO Y OPERACION.	M3	586.76	\$ 39.04	\$ 22,907.11	465.82	\$39.04	\$18,185.61	120.94	\$ 39.04	4,721.50	0.000	39.04	0.00	1
9003 02	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LA EXC. Y/O DEM. EN KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE: EQUIPO Y OPERACION.	M3-KM	586.76	\$ 20.07	\$ 11,776.27	465.82	\$20.07	\$9,349.01	120.94	\$ 20.07	2,427.26	0.000	20.07	0.00	1
	TOTAL PRELIMINARES				\$ 75,494.47			\$ 60,588.66			\$ 15,484.86			\$ 579.05	
	SUBTOTAL CONCEPTOS DE CATALOGO				\$ 75,494.47			\$ 60,588.66			\$ 15,484.86			\$ 579.05	

ELABORO EL CONTRATO
CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V.
INGROMEX
ING. ABEL GUTIERREZ OREGON
CONSTRUCTORA

REVISO SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. GABRIEL JIMENEZ BOMEZ

AUTORIZO DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
ING. DANIEL MARTINEZ REBOLLEDA, CRO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

APROBO: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
ING. SAMUEL PORRAS ADAN
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

37

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO
DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA,
GUERRERO
2018 - 2021
FINIQUITO

TODOS JUNTOS
Haremos Historia

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN, COL. ADRIAN CASTREJON, CIUDAD DE IGUALA, MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO

ESTIMACIONES Nos.: 1 EMPRESA CONSTRUCTORA:
(UNO) FINIQUITO CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V

No. DE CONTRATO:
IGUALA/SDUOP/FISMDF/AYS/2019-14

LOC.: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA

MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO

MOD. DE INVERSIÓN:
PROGRAMA RAMO XXXIII

MONTO CONTRATADO: \$ 631,619.32 + 16% I.V.A. = \$732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO			ESTIMADO			VOLUMENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES			No. DE ESTIMACION	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
A	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO														
A02	RED DE ATARJEAS														
1130 02.1	AFINE DE SUP. POR MEDIOS MANUALES INCL.: RETIRO DE MAT. FUERA DE LA OBRA 1A EST. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	278.40	\$ 6.74	\$ 1,876.42	252.90	\$ 6.74	\$ 1,704.55	25.50	\$ 6.74	171.87	0.00	6.74	0.00	1
1130 02.2	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIAS COMPACTADO DE FORMA MANUAL INCL: SUM. Y COL. M. DE O. E. Y HERRAMIENTA	M3	27.84	\$ 393.53	\$ 10,955.88	25.29	\$ 393.53	\$ 9,952.37	2.55	\$ 393.53	1,003.51	0.00	393.53	0.00	1
SDRE-PAD12	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUB. DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORR. DE 12" DE DIAM. (30 CM) INCL.: MAT. ACARREOS M. DE O. HERR. Y TODO LO NEC. P/CORR. EJECUCION	ML	348.00	\$ 666.95	\$ 232,098.60	316.13	\$ 666.95	\$ 210,842.90	31.87	\$ 666.95	21,255.70	0.00	666.95	0.00	1
1131 06.1	RELLENO Y COMPACTACION CON MAT. MEJORADO (CENICILLA) EN CAPAS DE HASTA 20 CM COMP. CON E. NEUM. AGREGANDO AGUA NECESARIA INCLUYE: 10% DE ABUND. MAT. M. DE O.	M3	142.68	\$ 411.40	\$ 58,698.55	129.61	\$ 411.40	\$ 53,321.55	13.07	\$ 411.40	5,377.00	0.00	411.40	0.00	1
1131 06	RELLENO Y COMP. C/MAT. DE BANCO COMP. CON E. NEUM. AGREG. AGUA NEC. INCL: 20 % DE ABUND. MAT. M. DE O.	M3	250.31	\$ 290.08	\$ 72,609.92	270.57	\$ 290.08	\$ 78,486.95	0.00	\$ 290.08	0.00	20.26	290.08	5,877.03	1
3040 04	POZO DE VISITA COMUN DE 1.50 A 1.75 M DE ALT. PROM. INT. A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28X0.14X0.10 DE ESP. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 4,863.39	\$ 29,180.34	5.00	\$ 4,863.39	\$ 24,316.95	1.00	\$ 4,863.39	4,863.39	0.00	4,863.39	0.00	1
3040 06	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 A 2.25 M DE ALT. PROM. INTERIOR A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28X0.14X0.10 DE ESP. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 5,421.66	\$ 16,264.98	2.00	\$ 5,421.66	\$ 10,843.32	1.00	\$ 5,421.66	5,421.66	0.00	5,421.66	0.00	1
3040 42.1	SUM. E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA CIEGA PARA POZO DE VISITA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD INCL: M. DE O. Y HERR.	PZA	9.00	\$ 2,922.62	\$ 26,303.58	7.00	\$ 2,922.62	\$ 20,458.34	2.00	\$ 2,922.62	5,845.24	0.00	2,922.62	0.00	1
	TOTAL RED DE ATARJEAS				\$ 447,988.27			\$ 409,926.93			\$ 43,938.36			\$ 5,877.03	
	SUBTOTAL CONCEPTOS DE CATALOGO				\$ 447,988.27			\$ 409,926.93			\$ 43,938.36			\$ 5,877.03	

ELABORÓ:
EL CONTRATISTA
CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V
INGROMEX
ING. ABEL GUTIERREZ OREGON

REVISÓ:
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. GABRIEL JIMENEZ GOMEZ

AUTORIZÓ:
DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPALES
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, G.R.O.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. DANIEL N. MARTINEZ REBOLLEDO

APROBÓ:
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, G.R.O.
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. SAMUEL PORRAS ADAN

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA
2018 - 2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA
2018 - 2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA DE INDEPENDENCIA GUERRERO

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO 2018-2021



FINIQUITO



OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN, COL. ADRIAN CASTREJON, CIUDAD DE IGUALA, MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO

ESTIMACIONES Nos.: 1 (UNO) FINIQUITO

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V. No. DE CONTRATO: IGUALA/SDUOP/FISMDF/AYS/2019-14

LOC.: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA

MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO MOD. DE INVERSIÓN: PROGRAMA RAMO XXXIII

MONTO CONTRATADO: \$ 631,619.32 + 16% I.V.A. = \$732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO			VOLUMENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES			No. DE ESTIMACION
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
A	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO														
A03	DESCARGAS DOMICILIARIAS														
306001A	SUM. E INST. DE DESCARGA DOM. DE DRENAJE C/ CODO DE INSERCCION DE PEAD CORR. DE 6" TUBO POLIETILENO DE ALTA DENS. CORR. DE 6" CON 6.00 M LONG INCL: EXC., RELL. C/MAT. PRODU DE LA EXC. MAT. M. DE O. E. Y HERR.	DESC.	19.00	\$ 3,219.63	\$ 61,172.97	15.00	\$3,219.63	\$48,294.45	4.00	\$3,219.63	12,878.52	0.00	3,219.63	0.00	1
600401	REGISTRO SAN. DE 40X60 HASTA 1.00 M DE PROF. A BASE DE TABICON PESADO JUNT. C/MORTERO CEM.-ARENA 1:5 TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANG. CUB. DE CONC. F C=150 KG/CM2 INCL: MAT. ACARREOS M. DE O. Y HERR.	PZA	19.00	\$ 1,090.78	\$ 20,724.82	13.00	\$1,090.78	\$14,180.14	6.00	\$1,090.78	6,544.68	0.00	1,090.78	0.00	1
	TOTAL DESC. DOMICILIARIAS				\$ 81,897.79			\$62,474.59			\$19,423.20			\$0.00	
A04	REPOSICION DE PAVIMENTOS														
403005	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE F'c=250 KG/CM2. DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6,10- 10, CIMBRADO CENTRAL, COLADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.20	\$ 485.57	\$ 1,553.82	198.00302	\$485.57	\$96,144.33	0.00	\$ 485.57	0.00	194.80302	485.57	94,590.51	1
403005.2	PAVIMENTACION CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, HECHA EN PLANTA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RIEGO DE LIGA 1.50 LT/M2 MATERIAL, MANO DE OBRA, CARREOS TENDIDO Y COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	56.80	\$ 388.42	\$ 22,062.26	0.0000	\$388.42	\$0.00	56.80	\$ 388.42	22,062.26	0.00	388.42	0.00	1
	TOTAL REP. DE PAVIMENTO				\$ 23,616.08			\$96,144.33			\$22,062.26			\$94,590.51	
	SUBTOTAL CONCEPTOS DE CATALOGO				\$ 105,513.87			\$158,618.92			\$41,485.46			\$94,590.51	

ELABORÓ EL CONTRATO CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V. **INGROMEX** construcciones ING. ABEL GUTIERREZ OREGON

REVISÓ SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS **ING. GABRIEL JIMENEZ GOMEZ**

AUTORIZÓ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO. **ING. DANIEL W. MARTINEZ REBOLLEDO**

APROBO: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO. **SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA 2018-2021 TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA 2018-2021 TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO



SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO
DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA,
GUERRERO
2018 - 2021



FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN , COL. ADRIAN CASTREJON ,CIUDAD DE IGUALA,MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA , GUERRERO

ESTIMACIONES Nos.:
1 (UNO) FINIQUITO

EMPRESA CONSTRUCTORA:
CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V

No. DE CONTRATO:
IGUALA/SDUOP/FISMDF/AYS/2019-14

LOC.: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA

MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO

MOD. DE INVERSIÓN :
PROGRAMA RAMO XXXIII

MONTO CONTRATADO: \$ 631,619.32 + 16% I.V.A. = \$732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMADO			VOLÚMENES NO EJECUTADOS			VOLÚMENES EXCEDENTES		No. DE ESTIMACION	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
A	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO														
A05	LIMPIEZA GENERAL														
050409	LIMPIEZA GENERAL MENOR DE LA OBRA PARA SU ENTREGA INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	278.40	\$ 6.82	\$ 1,898.69	258.18	\$6.82	\$1,760.79	20.22	\$ 6.82	137.90	0.00	6.82	0.00	1
LETRE	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO NOMINATIVO DE OBRA A BASE DE BASTIDOR DE HERRERIA DE 1 1/4" Y LONA DE 2.00 M X 1.50 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 724.02	\$ 724.02	1.00	\$724.02	\$724.02	0.00	\$ 724.02	0.00	0.00	724.02	0.00	1
	TOTAL LIMPIEZA GENERAL				\$ 2,622.71			\$2,484.81			\$137.90			\$0.00	
	TOTAL SIN I.V.A.				631,619.32			631,619.32			101,046.58			101,046.58	
	MÁS 16% DE I.V.A.				101,059.09			101,059.09			16,167.45			16,167.45	
	TOTAL CON I.V.A.				732,678.41			732,678.41			117,214.03			117,214.03	

ELABORÓ
EL CONTRATISTA
CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V
INGROMEX
ING. ABEL GUTIERREZ OREGON

REVISÓ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. GABRIEL JIMENEZ GÓMEZ

AUTORIZACIÓN MUNICIPAL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ING. DANIEL N. MARTÍNEZ REBOLLEDO
2018-2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

APROBO:
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, G.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. SAMUEL PORRAS ADAM
2018-2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO
 DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
 2015 - 2018

CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN , COL. ADRIAN CASTREJON ,CIUDAD DE IGUALA,MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA , GUERRERO	NUMERO DE CONTRATO: IGUALA/SDUOP/FISDMDF/AYS/2019-14	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V	ESTIMACION No:	1 (UNO) FINIQUITO
LOCALIDAD: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	COL: ADRIAN CASTREJON	MOD. DE INVERCION: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2019. RAMO XXXIII	MONTO CONTRATADO: \$ 732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMACIÓN No. 01		ESTIMADO			
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
A	REHABILITACION DE DRENAJE										
A01	TRABAJOS PRELIMINARES.										
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	278.40	\$ 8.62	\$ 2,399.81	258.18	\$2,225.51	258.18	\$8.62	\$2,225.51	
1000 21	CORTE DE PAVIMENTO HIDRAULICO, CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.00	\$ 20.26	\$ 162.08	0.00	\$0.00	0.00	\$20.26	\$0.00	
1000 21.1	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO , CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	142.00	\$ 20.26	\$ 2,876.92	0.00	\$0.00	0.00	\$20.26	\$0.00	
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE DE 10-15 CM ESPESOR CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: EQUIPO OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION NO INCLUYE ACARREO	M2	60.00	\$ 85.38	\$ 5,122.80	0.00	\$0.00	0.00	\$85.38	\$0.00	
1090 0A1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO II - "B", SATURADO EN PRESENCIA DE AGUA CON PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, INCLUYE: EQUIPO Y OPERACION.	M3	451.35	\$ 67.02	\$ 30,249.48	459.99	\$30,828.53	459.99	\$67.02	\$30,828.53	
9000 04	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO HASTA 1ER KM. FUERA DE LA OBRA, CARGADO CON MAQUINA, INCLUYE: EQUIPO Y OPERACION.	M3	586.76	\$ 39.04	\$ 22,907.11	465.82	\$18,185.61	465.82	\$39.04	\$18,185.61	
9003 02	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE: EQUIPO Y OPERACION.	M3-KM	586.76	\$ 20.07	\$ 11,776.27	465.82	\$9,349.01	465.82	\$20.07	\$9,349.01	
	TOTAL PRELIMINARES				\$ 75,494.47		\$ 60,588.66			\$ 60,588.66	
	SUB-TOTAL=				\$75,494.47		\$60,588.66			\$60,588.66	

INGROMEX
 CONSTRUCTORA INDEPENDENCIA S.A DE C.V.
 ING. ABEL GUTIERREZ OREGON

REVISOR
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
 ING. GABRIEL JIMENEZ GOMEZ

AUTORIZADO
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 CONSTITUCIONAL IGUALA, GRO.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ING. DANIEL N. MARTINEZ REBOLLEDO

APROBADO
 H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
 SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DE IGUALA GRO.
 SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
 ING. SAMUEL PORTAS ADAN

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE INDEPENDENCIA, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**



H. AYUNTAMIENTO
DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
2015 - 2018



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN , COL. ADRIAN CASTREJON ,CIUDAD DE IGUALA,MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA , GUERRERO	NUMERO DE CONTRATO: IGUALA/SDUOP/FISMDF/AYS/2019-14	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V	ESTIMACION No:	1 (UNO) FINIQUITO
LOCALIDAD: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	COL: ADRIAN CASTREJON	MOD. DE INVERCION: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2019. RAMO XXXIII	MONTO CONTRATADO: \$ 732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMACIÓN No. 01		ESTIMADO		
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
A	REHABILITACION DE DRENAJE									
A02	RED DE ATARJEAS									
1130 02.1	AFINE DE SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA 1A ESTACION MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	278.40	\$ 6.74	\$ 1,876.42	252.90	\$1,704.55	252.90	\$6.74	\$1,704.55
1130 02.2	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIAS COMPACTADO DE FORMA MANUAL INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	27.84	\$ 393.53	\$ 10,955.88	25.29	\$9,952.37	25.29	\$393.53	\$9,952.37
SDRE-PAD12	SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 12" DE DIAMETRO (30 CM) INCLUYE: MATERIELES ACARREOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA EJECUCION	ML	348.00	\$ 666.95	\$ 232,098.60	316.13	\$210,842.90	316.13	\$666.95	\$210,842.90
1131 06.1	RELLENO Y COMPACTACION CON MAT. MEJORADO (CENICILLA) EN CAPAS DE HASTA 20 CM COMP. CON E. NEUMATICO AGREGANDO AGUA NECESARIA INCLUYE: 10% DE ABUND. MAT. M. DE O.	M3	142.68	\$ 411.40	\$ 58,698.55	129.61	\$53,321.55	129.61	\$411.40	\$53,321.55
1131 06	RELLENO Y COMPACTACION CON MAT. DE BANCO COMP. CON E. NEUMATICO AGREG. AGUA NEC. INCL: 20 % DE ABUND. MAT. M.DE O. ACARREOS	M3	250.31	\$ 290.08	\$ 72,609.92	270.57	\$78,486.95	270.57	\$290.08	\$78,486.95
3040 04	POZO DE VISITA COMUN DE 1.50 A 1.75 M DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28X0.14X0.10 DE ESPESOR,INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 4,863.39	\$ 29,180.34	5.00	\$24,316.95	5.00	\$4,863.39	\$24,316.95
SUB TOTAL=					\$405,419.71		\$378,625.27			\$378,625.27

ELABORO
EL CONTRATISTA
CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V
INGROMEX
ING. ABEL GONZALEZ OREGON
constructora

REVISO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. GABRIEL JIMENEZ GOMEZ

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.
**DIRECCION DE OBRAS
PÚBLICAS**
ING. DANIEL N. MARTINEZ REBOLLEDO
2018-2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

APROBO
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS
PÚBLICAS DE IGUALA, GRO.
**SECRETARIA DE DESARROLLO
URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**
ARQ. SANDY PORRAS ADAN
2018-2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO
DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
2015 - 2018



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN, COL. ADRIAN CASTREJON, CIUDAD DE IGUALA, MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO	NUMERO DE CONTRATO: IGUALA/SDUOP/FISMDF/AYS/2019-14	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V	ESTIMACION No:	1 (UNO) FINIQUITO
LOCALIDAD: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	COL: ADRIAN CASTREJON	MOD. DE INVERCION: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2019. RAMO XXXIII	MONTO CONTRATADO: \$ 732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMACIÓN No. 01		ESTIMADO		
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
A	REHABILITACION DE DRENAJE									
A02	RED DE ATARJEAS									
3040 06	POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 A 2.25 M DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28X0.14X0.10 DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 5,421.66	\$ 16,264.98	2.00	\$10,843.32	2.00	\$5,421.66	\$10,843.32
3040 42.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA CIEGA PARA POZO DE VISITA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD INCL: M. DE O. Y HERR.	PZA	9.00	\$ 2,922.62	\$ 26,303.58	7.00	\$20,458.34	7.00	\$2,922.62	\$20,458.34
	TOTAL RED DE ATARJEAS				\$ 447,988.27		\$ 409,926.93			\$ 409,926.93
A03	DESCARGAS DOMICILIARIAS									
306001A	SUM. E INST. DE DESCARGA DOM. DE DRENAJE C/ CODO DE INSERCCION DE PEAD CORR. DE 6" TUBO POLIETILENO DE ALTA DENS. CORR. DE 6" CON 6.00 M LONG INCL: EXC., RELL. C/MAT. PRODU DE LA EXC. MAT. M. DE O. E. Y HERR.	DESCARGA	19.00	\$ 3,219.63	\$ 61,172.97	15.00	\$48,294.45	15.00	\$3,219.63	\$48,294.45
6004 01	REGISTRO SAN. DE 40X60 HASTA 1.00 M DE PROF. A BASE DE TABICON PESADO JUNT. C/MORTERO CEM.-ARENA 1:5 TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANG. CUB. DE CONC. F C=150 KG/CM2 INCL: MAT. ACARREOS M. DE O. Y HERR.	PZA	19.00	\$ 1,090.78	\$ 20,724.82	13.00	\$14,180.14	13.00	\$1,090.78	\$14,180.14
	TOTAL DESC. DOMICILIARIAS				\$ 81,897.79		\$ 62,474.59			\$ 62,474.59
	SUB-TOTAL=				\$124,466.35		\$93,776.25			\$93,776.25

ELABORÓ
EL CONTRATISTA
CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V.
INGROMEX
ING. ABEL GUTIERREZ OREGON
CONSTRUCTORA

REVISÓ
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS
ING. GABRIEL JIMENEZ GOMEZ

AUTORIZÓ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
ING. DANIEL MARTINEZ REBOLLEDO

APROBO:
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
ING. SAMUEL PORRAS ADAN

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
2018 - 2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
2018 - 2021
TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA

**H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL



H. AYUNTAMIENTO
DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
2015 - 2018



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES CIPRES ENTRE CALLE ALAMO Y CALLE GRAL. ADRIAN CASTREJON Y CALLE CDA. QUINTA CASTREJON ENTRE CALLES DE LOS TRUENOS Y RIO SAN JUAN , COL. ADRIAN CASTREJON ,CIUDAD DE IGUALA,MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA , GUERRERO	NUMERO DE CONTRATO: IGUALA/SDUOP/FISMDF/AYS/2019-14	CONTRATISTA: CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V	ESTIMACION No:	1 (UNO) FINIQUITO
LOCALIDAD: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	COL: ADRIAN CASTREJON	MOD. DE INVERCION: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2019. RAMO XXXIII	MONTO CONTRATADO: \$ 732,678.41

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO				ESTIMACIÓN No. 01		ESTIMADO		
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
A	REHABILITACION DE DRENAJE									
A04	REPOSICION DE PAVIMENTOS									
4030 05	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE F'C= 250 KG/CM2. DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6,10- 10, CIMBRADO CENTRAL, COLADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.20	\$ 485.57	\$ 1,553.82	198.00302	\$ 96,144.33	198.00302	\$ 485.57	\$ 96,144.33
4030 05.2	PAVIMENTACION CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, HECHA EN PLANTA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RIEGO DE LIGA 1.50 LT/M2 MATERIAL, MANO DE OBRA, CARREOS TENDIDO Y COMPACTACION MANUAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	56.80	\$ 388.42	\$ 22,062.26	0.0000	\$ 0.00	0.00	\$ 388.42	\$ 0.00
	TOTAL REP. DE PAVIMENTOS				\$ 23,616.08		\$ 96,144.33			\$ 96,144.33
A05	LIMPIEZA GENERAL									
050409	LIMPIEZA GENERAL MENOR DE LA OBRA PARA SU ENTREGA INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	278.40	\$ 6.82	\$ 1,898.69	258.18	\$ 1,760.79	258.18	\$ 6.82	\$ 1,760.79
LETRERO N	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO NOMINATIVO DE OBRA A BASE DE BASTIDOR DE HERRERIA DE 1 1/4" Y LONA DE 2.00 M X 1.50 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 724.02	\$ 724.02	1.00	\$ 724.02	1.00	\$ 724.02	\$ 724.02
	TOTAL LIMPIEZA GENERAL				\$ 2,622.71		\$ 2,484.81			\$ 2,484.81
	SUB-TOTAL=				\$631,619.32		\$631,619.32			\$631,619.32
	TOTAL CONTRATADO SIN I.V.A				\$631,619.32		\$631,619.32			\$631,619.32

ELABORÓ:
EL CONTRATISTA
CONSTRUCTORA INGROMEX S.A DE C.V.
INGROMEX
ING. ABEL GUTIERREZ, OREGON

REVISÓ:
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS
ING. GABRIEL JIMENEZ GOMEZ

AUTORIZÓ:
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
ING. DANIEL N. MARTINEZ REBOLLEDO

APROBO:
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ING. SAMUEL PORRAS ADAN