

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL



**IGUALA**  
DE LA INDEPENDENCIA

2018-2021

**T**ODOS  
**J**UNTOS  
Haremos Historia

## **MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO**

### **6.1.22.**

**FINIQUITO DE OBRA DEBIDAMENTE  
REQUISITADO.**

## MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO

### 4.6.1.37.

ESTIMACION DEL FINIQUITO.



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

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO

DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA,

GUERRERO

2018 - 2021



**FINIQUITO**

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO			ESTIMADO			VOLUMENES NO EJECUTADOS			VOLUMENES EXCEDENTES			No. DE ESTIMACION	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
A2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO MEJORADO, EN CAPAS DE HASTA 20 CM., COMPACTADO CON EQUIPO NEUMATICO, AGREGANDO AGUA NECESARIA, INCLUIE: 20% DE ABUNDAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARRIROS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	352.76	\$ 324.93	\$114,622.31	357.87	\$324.93	\$116,282.70	0.00	\$324.93	\$0.00	5.11	\$324.93	\$1,660.39	1 (UNO)
A2	POZO DE VISITA COMUN, DE 1.25 A 1.50 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR, A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	\$ 4,007.69	\$8,015.38	2.00	\$4,007.69	\$8,015.38	0.00	\$4,007.69	\$0.00	0.00	\$4,007.69	\$0.00	1 (UNO)
A2	POZO DE VISITA COMUN, DE 1.50 A 1.75 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR, A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 4,570.16	\$4,570.16	1.00	\$4,570.16	\$4,570.16	0.00	\$4,570.16	\$0.00	0.00	\$4,570.16	\$0.00	1 (UNO)
A3	POZO DE VISITA COMUN, DE 1.75 A 2.00 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR, A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	\$ 4,739.62	\$9,479.24	2.00	\$4,739.62	\$9,479.24	0.00	\$4,739.62	\$0.00	0.00	\$4,739.62	\$0.00	1 (UNO)
A3	POZO DE VISITA COMUN, DE 2.00 A 2.25 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR, A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	\$ 6,903.28	\$6,903.28	1.00	\$6,903.28	\$6,903.28	0.00	\$6,903.28	\$0.00	0.00	\$6,903.28	\$0.00	2 (DOS FINIQUITO)
A4	POZO DE VISITA COMUN, DE 3.00 A 3.25 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR, A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	\$ 9,105.56	\$18,211.12	2.00	\$9,105.56	\$18,211.12	0.00	\$9,105.56	\$0.00	0.00	\$9,105.56	\$0.00	2 (DOS FINIQUITO)
A4	I SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA CIEGA PARA POZO DE VISITA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8	\$ 2,993.85	\$23,950.80	8.00	\$2,993.85	\$23,950.80	0.00	\$2,993.85	\$0.00	0.00	\$2,993.85	\$0.00	2 (DOS FINIQUITO)
		TOTAL			\$15,782.29		\$187,412.88				\$0.00		\$1,660.39		

BLANQUEO CONTRATISTA.

C. MIGUEL ANGEL ESTRADA BARRERA

REVISÓ:  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

INGENIERO MARICÓ ORTEGA HERNANDEZ

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

INGENIERO DANIEL NICOLAS HERNANDEZ SOLLEDO.

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS  
CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA







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

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

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



**CONCENTRADO DE ESTIMACIONES**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			ESTIMACION No. 01			ESTIMACION No. 1 (UNO FINIQUITO)	
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	P.U.		
REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES FLOR DE MAYO, JOSE MARIA MORELOS Y PAVON Y GIRASOLES EN LAS CALLES EL CALVARIO Y LA CALLE GIRASOLES, COL. HUERTA LOS TAMARINDOS, CIUDAD DE IGUALA, MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO.		No. DE CONTRATO: IGUALA/SOUP/IFSM/DIRATS/2019-24		CONTRATISTA: MIGUEL ANGEL ESTRADA BAHENA		MONT DE INVERSION: FONDO DE APORTACIONES FEDERATIVAS PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS 7426.2013		MONTO CONTRATADO: \$690,524.48 CIVA		
LOCALIDAD: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA		MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA								
A	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO									
A1	PRELIMINARES									
A1	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	247.90	\$	7.63	\$1,891.48	244.8000	\$1,867.82	\$7.63	\$1,867.82
A1	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	526.29	\$	93.16	\$49,029.18	526.2900	\$49,029.18	\$93.16	\$49,029.18
A1	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	331.42	\$	43.52	\$14,423.40	365.1351	\$15,890.68	\$43.52	\$15,890.68
A1	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN KILOMETRO SUBSECUENTE, INCLUYE EQUIPO Y OPERACION.	M3/KM	994.26	\$	22.40	\$22,271.42	994.2600	\$22,271.42	\$22.40	\$22,271.42
A1	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE, CON EQUIPO MECANICO, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: EXTRACCION DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION, EQUIPO, OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, NO INCLUYE ACARREO.	PZA	8		799.56	\$6,396.48	8.0000	\$6,396.48	\$799.56	\$6,396.48
A2	RED DE ATARJEAS									
A2	AFINE DE SUPERFICIE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA 1ª ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	247.90	\$	5.43	\$1,346.10	244.8000	\$1,329.26	\$5.43	\$1,329.26
A2	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIAS, COMPACTADO DE FORMA MANUAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	24.79	\$	506.45	\$12,554.90	24.4800	\$12,397.90	\$506.45	\$12,397.90
A2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 12" DE DIAMETRO 800 CM/MTA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA EJECUCION.	ML	247.90	\$	658.32	\$163,197.53	244.8000	\$161,156.74	\$658.32	\$161,156.74
A2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL MEJORADO (GENICILLA), EN CAPAS DE HASTA 20 CM, COMPACTADO CON EQUIPO NEUMATICO, AGREGADO DE AGUA NECESARIA, INCLUYE: 10% DE ABUNDAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	131.39	\$	410.57	\$53,944.79	129.740000	\$53,267.35	\$410.57	\$53,267.35
			<b>TOTAL 1.</b>			<b>\$25,055.28</b>	<b>\$323,606.83</b>	<b>\$323,606.83</b>		<b>\$323,606.83</b>

REVISOR DE OBRAS PÚBLICAS  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS  
ING. OBRAS PÚBLICAS ORTEGA HERNANDEZ

ELABORADO:  
CONTRATISTA  
C. MIGUEL ANGEL ESTRADA BAHENA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA

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

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

**CONCENTRADO DE ESTIMACIONES**

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO			ESTIMADO			IMPORTE					
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	P.U.						
A2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO DE BANCOS DE TORCEDOS EN CAPAS DE HASTA 20 CM. COMPACTADO CON EQUIPO NEUMATICO, AREGANDO AGUA NECESARIA. INCLUYE: 20% DE ABUNDAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	352.76	\$	324.93	\$	114,822.31	357.8700	\$116,262.70	\$324.83	357.8700	\$116,262.7000	
A2	POZO DE VISITA COMUN. DE 1.26 A 1.50 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR. A BASE DE MAJOS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$	4,007.69	\$	8,015.38	2.0000	\$8,015.38	\$4,007.69	2.0000	\$8,015.38	
A2	POZO DE VISITA COMUN. DE 1.50 A 1.75 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR. A BASE DE MAJOS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$	4,570.16	\$	4,570.16	1.0000	\$4,570.16	\$4,570.16	1.00	\$4,570.16	
A2	POZO DE VISITA COMUN. DE 1.75 A 2.00 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR. A BASE DE MAJOS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		4,739.82		\$9,479.24	2.0000	\$9,479.24	\$4,739.62	2.00	\$9,479.24	
A2	POZO DE VISITA COMUN. DE 2.00 A 2.25 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR. A BASE DE MAJOS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		6,903.28		6,903.28	1.0000	\$6,903.28	\$6,903.28	1.00	\$6,903.28	
A2	POZO DE VISITA COMUN. DE 2.25 A 2.50 M. DE ALTURA PROMEDIO INTERIOR. A BASE DE MAJOS DE TABICON PESADO DE SECCION 0.28 M X 0.14 M X 0.10 M., ACABADO PULIDO INTERIOR. PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$	9,105.56	\$	18,211.12	2.0000	\$18,211.12	\$9,105.56	2.00	\$18,211.12	
A2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DEGA PARA POZO DE VISITA DE POCILETENO ALTA DENSIDAD. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	\$	2,983.85	\$	23,950.80	8.0000	\$23,950.80	\$2,983.85	8.00	\$23,950.80	
A3	DESCARGAS DOMICILIARIAS REGISTRO SANITARIO DE 40X60. HASTA 1.00 M DE PROFUNDIDAD. A BASE DE TABICON PESADO, JUNTEADO CON CORCORO EN SU SUPERFICIE EXTERIOR. INCLUYE: 20% DE ABUNDAMIENTO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	17.00	\$	1,313.18	\$	\$22,324.06	17.0000	\$22,324.06	\$1,313.18	17.00	\$22,324.06	
A3	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: ABRACADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRALICO DE 2" DE Ø CON SALIDA DE 1/2" DE Ø, 1 CONECTOR DE COBRE DE 1/2" DE Ø CUERDA EXTERIOR, TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2" DE Ø CON UN DESANCHO DE 1/2" DE Ø. INCLUYE: 20% DE ABUNDAMIENTO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y OPERACION.	TOMA	7.00	\$	893.29	\$	\$6,253.03	7.0000	\$6,253.03	\$893.29	7.00	\$6,253.03	
				TOTAL CONTRATADO P.V.T.A.		TOTAL CONTRATADO P.V.T.A.							
						\$214,329.38		\$215,989.77				\$215,989.77	
						\$539,384.66		\$539,596.60				\$539,596.60	

EL ABORO:  
 CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 ING. MIGUEL ÁNGEL ESTRADA BAHENA

APROBO:  
 DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPALES  
 CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.  
 ING. DANIEL NÚÑEZ MARTÍNEZ PERILLO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
 CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.  
 ING. DANIEL NÚÑEZ MARTÍNEZ PERILLO

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS  
 CONSTITUCIONAL DE IGUALA, GRO.  
 ING. DANIEL NÚÑEZ MARTÍNEZ PERILLO

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA  
 2018 - 2021  
 TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA



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

**CONCENTRADO DE ESTIMACIONES**

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATADO			ESTIMADO		
		UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE
A3	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO DE 2" DE Ø CON SALIDA DE 1/2" DE Ø, 1 CONECTOR DE COBRE DE 1/2" DE Ø CUERDA EXTERIOR, TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2" DE Ø CON UN DESARROLLO DE 1 MT. 2 COPLES DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" DE Ø, SOLDADURA, MANO DE OBRERO Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN.	TOMA	7	6253.03	7.0000	\$6,253.03	\$6,253.03
A4	LIMPIEZA GENERAL	M2	247.9	1983.2	244.8000	\$1,956.40	\$1,956.40
A4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO NOMINATIVO DE OBRA A BASE DE BASTIDOR DE HERRERA DE 1 1/4" Y LONA DE 2.00 M. X 1.50 M. INCLUYE: PZA MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1	811.68	1.0000	\$811.68	\$811.68
		TOTAL 3		\$9,047.91		\$9,023.11	\$9,023.11
		TOTAL CONTRATADO SIN I.V.A.		\$548,432.57		\$548,619.71	\$548,619.71

EL SEÑOR:  
 CONTRATISTA  
 C. MIGUEL-ANGEL ESTRADA BAHENA

REVISADO:  
 SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 ING. OMAR JAHZIEL ORTEGA HERNANDEZ

APROBADO:  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
 CONS. MUNICIPAL DE IGUALA, GRO.  
 ING. D. JUAN CARLOS MARTINEZ CASTELLANO

Vo. Bo.:  
 SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS  
 H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
 CONS. MUNICIPAL DE IGUALA, GRO.  
 ING. JUAN CARLOS MARTINEZ CASTELLANO

IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO  
 2018 - 2021  
 SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS  
 DE LA CIUDAD DE IGUALA  
 2018 - 2021  
 TODOS JUNTOS HAREMOS HISTORIA