



**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del
Municipio de Ahome**
FINIQUITO DE OBRA



N.º Contrato : JAP-OP-ALC-AD-19-30

Contrato:

Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 16" de diámetro por Blvd. Zacatecas entre Calle Ahellies y Calle Jazmines en Colonia Arboledas, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

HOJA No. 2

Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 8" de diámetro por Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón, en la Colonia Burócrata, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Obra: Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 8" de diámetro por Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón, en la Colonia Burócrata, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Contratista : D Y C CASAS GRANDES, S.A. DE C.V.

Ubicación: Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón

Periodo Real de obra :
DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 19 DE
DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO M3-KM DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3/km	10.2400	\$ 8.29	\$ 84.89	7.42	\$ 61.51	2.82	\$ 23.38
3	COLECTOR DE DRENAJE								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	mL	104.0000	\$ 12.86	\$ 1,336.40	104.00	\$ 1,336.40	0.00	\$ 0.00
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA.	m3	97.5000	\$ 43.72	\$ 4,262.70	105.14	\$ 4,596.72	-7.64	\$ 334.02
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	7.8000	\$ 156.14	\$ 1,217.89	7.80	\$ 1,217.89	0.00	\$ 0.00
010109	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERIA; INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	m3	7.8000	\$ 537.03	\$ 4,188.83	7.80	\$ 4,188.83	0.00	\$ 0.00
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI	mL	104.0000	\$ 90.99	\$ 9,462.96	104.00	\$ 9,462.96	0.00	\$ 0.00
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE.	mL	104.0000	\$ 38.26	\$ 3,979.04	104.00	\$ 3,979.04	0.00	\$ 0.00
010111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVÓN EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE : GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	m3	35.8800	\$ 588.91	\$ 21,130.09	35.73	\$ 21,041.75	0.15	\$ 88.34
0101142	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BALLARINA DE IMPACTO CON MATERIAL CLASIFICADO DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	m3	58.2600	\$ 335.60	\$ 19,548.70	56.92	\$ 19,102.35	1.33	\$ 446.35

AUTORIZO

APROBO

REVISO

CONFORME

M.I. JORGE ENRIQUE CISNEL GUTIÉRREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO V. TONSEW CASTANEDA
GERENTE TÉCNICO

ING. JAIME JUÁREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

C. ARQ. MARTÍN EDUARDO VENEGAS LORETO
D Y C CASAS GRANDES, S.A. DE C.V.



FINIQUITO DE OBRA

Rehabilitación de atarjea de alcantarilla
Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

HOJA No. 3

Obra: Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 8" de diámetro por Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón, en la Colonia Burócrata, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Ubicación: Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón

Periodo Real de obra :
DEL 20 DE NOVIEMBRE AL
DICIEMBRE DE 2019

AUTORIZO  M.I. JORGE ENRIQUE CHUSEL GUTIÉRREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

APROBO  ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA
GERENTE TÉCNICO

REVISO  ING. JAIME JUÁREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME  C. ARCO MARTÍN EDUARDO VENEGAS LORETO
D Y C CASAS GRANDES, S.A. DE C.V.



**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del
Municipio de Ahome**
FINIQUITO DE OBRA



N.º Contrato: JAP-OP-ALC-AD-19-30

Contrato:

Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 16" de diámetro por Blvd. Zacatecas entre Calle Ahuelies y Calle Jazmines en Colonia Arboledas, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

HOJA No. 4

Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 8" de diámetro por Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón, en la Colonia Burócrata, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Obra: Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 8" de diámetro por Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón, en la Colonia Burócrata, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Contratista: D Y C CASAS GRANDES, S.A. DE C.V.

Ubicación: Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón

Periodo Real de obra:
DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 19 DE
DICIEMBRE DE 2019

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
5	DESCARGAS DOMICILIARIAS								
5.2	DESCARGAS DOMICILIARIAS								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	mL	40.0000	\$ 12.86	\$ 514.00	95.70	\$ 1,229.75	-55.70	-\$ 715.74
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, MEDIDA EN ZANJA.	m3	37.5000	\$ 43.72	\$ 1,639.50	96.90	\$ 4,236.47	-59.40	-\$ 2,596.97
010105	AFINE A MANO DE GEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	3.0000	\$ 108.99	\$ 326.97	7.18	\$ 782.55	-4.18	-\$ 455.58
010109	CAMA DE GRAVÓN PARA ESTABILIZAR TERRENO Y PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	m3	3.0000	\$ 537.03	\$ 1,611.09	7.18	\$ 3,855.88	-4.18	-\$ 2,244.79
010111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVÓN EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	m3	12.8400	\$ 588.91	\$ 7,561.60	30.61	\$ 18,026.54	-17.77	-\$ 10,464.93
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	m3	23.9300	\$ 335.60	\$ 8,030.91	57.42	\$ 19,270.15	-33.49	-\$ 11,239.24
010115	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1 ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. 1 UVE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	52.6600	\$ 29.26	\$ 1,540.64	39.48	\$ 1,155.18	13.17	\$ 385.36
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3-KM	737.1000	\$ 8.29	\$ 6,110.56	552.72	\$ 4,582.05	184.38	\$ 1,528.51
020201	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE-20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI	mL	40.0000	\$ 86.00	\$ 3,440.00	95.70	\$ 8,230.20	-55.70	-\$ 4,790.20

AUTORIZO

REVISO

CONFORME

M.I. JORGE ENRIQUE CINE EL GUTIERREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO FONSECA CASTANEDA
GERENTE TÉCNICO

ING. JAMIE JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

C. ARQ. MARTIN EDUARDO VENEGAS LORETO
D Y C CASAS GRANDES, S.A. DE C.V.



**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del
Municipio de Ahome
FINQUITO DE OBRA**

**Contrato:**

Tipo de obra: Alcantarillado Sanitario
de Jazmines en Colonia Arboledas, Los

HOJA No. 5

Obra: Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 8" de diámetro por Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón, en la Colonia Burrócrata, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Periodo Real de obra :
DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 1
DICIEMBRE DE 2019

Ubicación: Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
020301	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (140 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE.	mL	40.0000	\$ 32.91	\$ 1,316.40	95.70	\$ 3,149.49	-55.70	\$ 1,833.09
020402	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C DE 160 MM X 45 SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 250 MM. SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-2152-1999 SCFI.	JGO	20.0000	\$ 408.69	\$ 8,173.80	21.00	\$ 8,582.49	-1.00	\$ 408.69
6	REPOSICION DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS					SUB-TOTAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$ 32,835.36
6.2	REPOSICION DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS								
030402	SUB-BASE CON MATERIAL DE BANCO (BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECANICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	0.7500	\$ 396.63	\$ 297.47	0.70	\$ 277.64	0.05	\$ 19.83
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO (BASE QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES SCT) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECANICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	0.7500	\$ 451.14	\$ 338.36	0.70	\$ 315.80	0.05	\$ 22.56
030404	RIEGO DE IMPREGNACION EN AREAS POR PAVIMENTAR CON EMULSION ASFALTICA, APLICADO CON ESCOBA. INCLUYE: EMULSION ASFALTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	m2	3.7500	\$ 96.42	\$ 361.58	3.50	\$ 337.47	0.25	\$ 24.11
030507	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PC= 300 KG/M2, DE 15 A 18 CMS DE ESPESOR MINIMO, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	3.7500	\$ 659.66	\$ 2,473.73	3.50	\$ 2,308.81	0.25	\$ 164.92
030610	CALAFATEO DE JUNTAS DE EXPANSION, CON EMULSION ASFALTICA. INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	mL	10.0000	\$ 25.17	\$ 251.70	0.00	\$ -	10.00	\$ 251.70
					SUB-TOTAL DE REPOSICION DE PAVIEMNTOS Y BANQUETAS				\$ 483.12

AUTORIZO

Approved

M.I. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIÉRREZ
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA
GERENTE TÉCNICO

REVISO

ING. JAIME JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

CONFORME

C. ARQ. MARTIN EDUARDO VENEGAS LORETO
D Y C CASAS GRANDES, S.A. DE C.V.



FINIQUITO DE OBRA

Contrato:

HOJA No. 6

Rehabilitación de atarjea de alcantarillado sanitario de 8" de diámetro por Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón, en la Colonia Burócrata, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Ubicación: Callejón Rosales entre Av. Olas Altas y Av. Ignacio López Rayón

Período Real de obra :
20 DE NOVIEMBRE AL 1
DICIEMBRE DE 2019

REVISOR

CONFORME

ING. HUGO M. FONSECA CASTAÑEDA
GERENTE TÉCNICO

ING. JAMIE JUAREZ CONTRERAS
SUPERVISOR JAPAMA

C. ARQ. MARTIN EDUARDO VENEGAS LORETO
D Y C CASAS GRANDES, S.A. DE C.V.