



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO

RECURSOS FONDO INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE OBRAS

SIENDO LAS _____ 12:00 _____ HRS DEL DÍA _____ MIÉRCOLES 23 DEL MES DE AGOSTO DEL 2023.

EN LA CALLE LÓPEZ RAYÓN, ENTRE MAAGUEYES Y PEDRO MARIA ANAYA REUNIDOS LOS CIUDADANOS, DR. LUIS ALFONSO NAVARRO TRUJILLO, PRESIDENTE MUNICIPAL; ARQ. FABIAN MARQUEZ OROZCO, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

QUIENES UNIERON ESFUERZOS PARA REALIZAR LA OBRA "PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRÁULICO REDES DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN CALLE LÓPEZ RAYÓN EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO."

CONSISTIENDO EN LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE OBRA DE:

1	M2	1,231.9200	\$ 12.08	\$14,875.43	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
2	M3	752.8320	\$ 77.91	\$58,653.14	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
3	M2	1,231.9200	\$ 77.91	\$95,978.89	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CARPETA ASFÁLTICA, ADOQUIN, EMPEDRADO Y HUELLA DE CONCRETO DE 15.00 A 20.00 CMS DE ESPESOR EXISTENTE, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
4	M3	999.2160	\$ 58.38	\$58,334.23	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO.(NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).
5	m3/km	5,995.2960	\$ 8.19	\$49,101.47	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN SECCION DE PROYECTO. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)
6	M3	282.3120	\$ 559.55	\$157,966.27	CONSTRUCCION DE CAPA DRENANTE DE 30 CM DE ESPESOR, CON MATERIAL DE FILTRO O BALASTRE CON TAMAÑOS DE 5" A 1/2" MAXIMO DE FINOS 10%, ACOMODADO MEDIANTE BANDEO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION.

7	M2	941.0400	\$ 68.67	\$64,621.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE 275 GR, INCLUYE: MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
8	M3	141.1560	\$ 509.88	\$71,972.62	SUB-RASANTE CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-1-01-009/16).
9	M3	141.1560	\$ 835.07	\$117,874.44	BASE HIDRAULICA CON MATERIAL DE TRITURACIÓN Y MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN 70-30 COMPACTADA EN FORMA MECÁNICA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 100% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TENDIDO, COMPACTACIÓN, AFINE, HUMEDAD ÓPTIMA, MATERIAL, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
10	M3	87.2640	\$ 559.55	\$48,828.13	RELLENO EN AREAS DE BANQUETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALAO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.
11	M	209.3700	\$ 525.32	\$109,986.25	GUARNICIÓN TIPO "PECHO DE PALOMA" CON CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO DE 40 MM. CON DIMENSIONES DE 50 CM DE BASE, 17 CM DE ESPESOR DE LOSA, 32 CM DE RESPALDO, TERMINADO ESCOBILLADO, CORTADO SEGUN MODULACIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, CIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, SELLADO DE JUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.
12	M2	290.8800	\$ 456.56	\$132,804.17	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S.C.T. N-CMT-2-02-005/04)
13	M2	836.3550	\$ 620.00	\$518,540.10	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-42, R.N., T.M.A. 38 MM A 28 DIAS, DE 15 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (N-CTR-CAR-1-04-009/06).
14	M	956.2600	\$ 26.88	\$25,704.27	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA Y HASTA 3 MM DE ANCHO. INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA. (NORMA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02)
15	M	1,309.1500	\$ 65.52	\$85,775.51	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 13 MM. X 17 MM., CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIAMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR PARA JUNTAS SUPERSEAL P, TIPO FESTER O SIMILAR, (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA,

ACTA EN ENTREGA Y RECEPCIÓN



				ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACIÓN.				
16				SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 70 CM DE DESARROLLO A CADA 60 CM DE SEPARACION. INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, CORTES, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	685.000	\$ 47.88	\$32,797.80
17				LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,231.9200	\$ 37.38	\$46,049.17
18				Trazo y nivelación para instalación de tuberías de cualquier diámetro incluye: estacado, referencias, calhidra, hilaza y mano de obra, el equipo topográfico, la mano de obra y la herramienta necesaria para su completa ejecución.	ML	259.2600	\$ 12.08	\$3,130.56
19				Excavación con equipo en zanjas, en material común, en seco, en zona b de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye, afloje, extracción del material, limpieza y afine de plantilla, afine de taludes, conservación de la zanja, el equipo, la mano de obra y la herramienta necesaria para su completa ejecución."	M3	93.3336	\$ 77.91	\$7,271.62
20				Excavación por medios manuales, en material común, en seco, en zona b de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye, afloje, extracción del material, limpieza y afine de plantilla, afine de taludes, conservación de la zanja, el equipo, la mano de obra y la herramienta necesaria para su completa ejecución."	M3	15.5556	\$ 198.87	\$3,093.54
21				Plantilla en zanjas con material de banco compactada al 85% P.V.S.M., incluye: suministro, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución	M3	15.5556	\$ 485.60	\$7,553.80
22				Instalación de tubería de PVC hidráulico, sistema inglés, RD-26 de 3" de diámetro, incluye: manobras y acarros locales, bajado a la zanja, limpieza, tuberización, su instalación, prueba hidrostática, el equipo, la herramienta y la mano de obra necesaria para su completa ejecución.	ML	259.2600	\$141.85	\$36,774.73
23				Encamado y acostillado de tubo con material producto de banco, compactado al 90% P.V.S.M. en capas de 20 cms., el concepto incluye: su traspaleo al fondo de la cepa, la incorporación de agua y su homogeneización con la humedad óptima.	M3	46.6668	\$509.88	\$23,794.47
24				Relleno de cepas con material producto de excavación compactado al 95 % P.V.S.M. en capas de 20 cms., el concepto incluye: la selección del material producto de la excavación, su traspaleo al fondo de la cepa, la incorporación del agua y su homogeneización con la humedad óptima.	M3	77.7780	\$85.60	\$6,657.80

ACTA EN ENTREGA Y RECEPCIÓN



25	Ataque de 0.40x0.30x0.30 m de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$. r.n. t.m.a. de 38 mm., hecho en obra, para tubería de 762 mm. (3") de diámetro, en crueros de agua potable. Incluye: materiales, mano de obra, cimbra y acarros.	Pza	6.0000	\$375.36	\$2,252.16
26	Instalacion de toma domiciliaria de 1/2"de diámetro en tubo PVC de 3" \emptyset , con tubería de polietileno de 1/2"con una longitud de 3.0 mts. Incluye: abrazadera de PVC de 3" x 1/2", válvula de inserción, Adaptador de 1/2", tubo de P.A.D. de 1/2" RD-92, 1 nipes galvanizados de 1/2" de 50 cms., 1 tapón macho de hierro galvanizado de 1/2" de diámetro, cinta de 1/2", herramienta, equipo, materiales, acarros necesarios y mano de obra, solo colocación.	PZA	25.0000	\$2,436.20	\$60,905.00
27	TEE de PVC de 3" x 3" \emptyset instalación	PZA	3.0000	\$1,625.80	\$4,877.40
28	Extremidad de PVC de 3" \emptyset instalación.	PZA	2.0000	\$825.30	\$1,650.60
29	Cople de PVC de 3" \emptyset instalación	PZA	2.0000	\$695.30	\$1,390.60
30	Válvula de compuerta de 3" \emptyset vástago fijo y resiente de fo. instalación	PZA	1.0000	\$3,654.25	\$3,654.25
31	Empaque de neopreno de 3" \emptyset instalación.	PZA	2.0000	\$105.45	\$210.90
32	Tornillo de 5/8" x 3" instalación	PZA	8.0000	\$35.47	\$283.76
33	Caja de válvulas tipo	PZA	1.0000	\$18,965.30	\$18,965.30
34	Codo de PVC de 90G. X 3" \emptyset instalación	PZA	2.0000	\$563.10	\$1,126.20

ACTA EN ENTREGA Y RECEPCIÓN



35	Limpeza general al final de la obra.	M2	259.2600	\$11.50	\$2,981.49
36	Carga y Acarreo por medios mecánicos del material producto de corte y/o demoliciones, al primer kilómetro de distancia. Medido en secciones, Incluye: Abundamiento	M3	108.8892	\$58.38	\$6,356.95
37	Acarreo por medios mecánicos del material producto de corte y/o demoliciones, a kilómetros Subsecuentes. Medido en secciones, Incluye: Abundamiento	m3/km	544.4460	\$8.19	\$4,459.01
38	Trazo y nivelación del terreno con aparato topográfico estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel a cielo abierto las veces que sea necesario, el concepto, incluye: madera de pino de 2da. para referencias, pintura de esmalte, clavos, cal hidra e hilos de plástico, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M	117.6300	\$12.08	\$1,420.38
39	Excavación con equipo en zanjas, en material común, en zona "B" de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye, alfoje, extracción del material, limpieza y afine de plantilla, afine de taludes, conservación de la zanja, el equipo, la mano de obra y la herramienta necesaria para su completa ejecución."	M3	355.2600	\$77.91	\$27,678.31
40	Excavación por medios manuales, en material común, en seco, en zona "B" de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye, alfoje, extracción del material, limpieza y afine de plantilla, afine de taludes, conservación de la zanja, el equipo, la mano de obra y la herramienta necesaria para su completa ejecución."	M3	26.7630	\$198.87	\$5,322.36
41	Plantilla en zanjas con material de banco compactada al 85% P.V.S.M., incluye: suministro, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución	M2	26.7630	\$485.60	\$12,996.11
42	Instalación de tubería de PVC Serie-25, de 30 centímetros (12") de diámetro nominal, incluye: empaque, carga, flete al lugar de la obra, descarga, manobras y acarrees locales hasta el sitio exacto de su instalación, bajado a la zanja, limpieza, lubricación, su instalación, prueba hidrostática, el equipo, la herramienta y la mano de obra necesaria para su completa ejecución.	M	172.0300	\$754.60	\$129,813.84
43	Encamado y acostillado de tubo con material producto de banco, compactado al 90% P.V.S.M. en capas de 30 cms., el concepto incluye: su traspaleo al fondo de la cepa, la incorporación de agua y su homogeneización con la humedad óptima.	M3	51.6090	\$485.60	\$25,061.33
44	Relleno de cepas con material producto de banco compactado al 95 % P.V.S.M. en capas de 20 cms., el concepto incluye: la selección del material producto de la excavación, su traspaleo al fondo de la cepa, la incorporación del agua y su homogeneización con la humedad óptima.	M3	94.6000	\$485.60	\$45,937.76

ACTA EN ENTREGA Y RECEPCIÓN



TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:							
\$2,823,3							
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:		IVA 16.00%					
\$2,433,3		\$389,3					
45	Descarga domiciliaria con tubo de P.V.C. para alcantarillado sanitario de 6" de diámetro, serie 25, en línea de 12" con longitud de 6.00 mts., incluye: solo instalación. No incluye excavación, relleno y materiales.	PZA	25.0000	\$2,564.30	\$64,107.50		
46	Pozo de visita común de hasta 1.50 mts. De profundidad libre y 1.80 mts. de profundidad total, con diámetro exterior en base 1.80 mts., y plantilla de piedra brasa e=30 cms. y muro a tezon de block 11 x 14 x 28 cms. ambos asentados con mortero cemento-arena de río 1:3, aplanado interior y exterior con mortero cemento-arena de río 1:3 e= 2.5 cms., el concepto incluye: forjado de medias cañas y bancos, escalón de varilla de 3/4". No incluye excavación y rellenos, ni juego de brocal y tapa.	PZA	3.0000	\$21,253.11	\$63,759.33		
47	Suministro e instalación de codo pvc de 45"x 6" hidráulico, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	25.0000	\$95.70	\$2,392.50		
48	Suministro e instalación de silleta pvc de 12"x 6" sanitario , incluye: mano de obra, equipo y herramienta	PZA	25.0000	\$465.80	\$11,645.00		
49	Suministro y colocación de brocal y tapa de policoncreto en color gris en pozos de visita.	PZA	3.0000	\$6,145.00	\$18,435.00		
50	Limpieza general al final de la obra.	M	172.0300	\$35.40	\$6,089.86		
51	Carga y Acarreo por medios mecánicos del material producto de corte y/o demoliciones, al primer kilómetro de distancia. Medido en secciones, incluye: Abundamiento	M3	304.0455	\$58.38	\$17,750.17		
52	Acarreo por medios mecánicos del material producto de corte y/o demoliciones, a kilómetros Subsecuentes. Medido en secciones, incluye: Abundamiento	m3/km	3,040.4547	\$8.19	\$24,901.32		
53	Registro sanitario de 40 cm de ancho y 40 cm de largo. 60 cm de altura medidas libres elaborado a base de ladrillo de lama a sogá 5x1x22 cm. asentado y aplanado con mortero cemento-arena prop. 1:4, incluye: suministro y elaboración, plantilla de 10 cm. de espesor con concreto de f'c=150 kg/cm2, tapa de fo.fo. de 30 cm. de diámetro, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	25.0000	\$3,564.20	\$89,105.00		

ACTA EN ENTREGA Y RECEPCIÓN





ACTA EN ENTREGA Y RECEPCIÓN

EL COSTO TOTAL DE LA OBRA ES DE \$ 2,823,056.09

LOS TRABAJOS SE INICIARON EL DÍA 05 DE JUNIO DE 2023 DOS MIL VEINTITRES Y SE TERMINARÍAN EL DÍA 20 DE SEPTIEMBRE DEL MISMO AÑO.

FECHA REAL DE TERMINO DE OBRA: 29 DE JULIO DEL 2023

TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA LA RECEPCIÓN

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCIÓN POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN SE DETERMINAN, QUE EL PROYECTO SE ENCUENTRA TOTALMENTE CONCLUIDO Y EN FUNCIONES DE ACUERDO CON LA FINALIDAD Y DESTINO DE SU EJECUCIÓN; SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO E INVERSIÓN EJERCIDA.

FIRMAS DE LOS QUE INTERVIENEN

H. Ayuntamiento Constitucional
San Miguel el Alto, Jalisco.
DR. LUIS ALFONSO NAVARRO TRUJILLO
PRESIDENTE MUNICIPAL



ARQ. FABIAN MARQUEZ OROZCO

H. Ayuntamiento Constitucional
San Miguel el Alto, Jalisco.
DIR. OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCION MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

POR EL COMITÉ COMUNITARIO

C. LUZ ANGELICA JIMENEZ MARQUEZ
PRESIDENTE

C. JAIME MARTINEZ MARQUEZ
SECRETARIO

C. ADELAIDO PENALOZA OROZCO
VOCAL



