

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

| | |
|--|--|
| OBRA: Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles Naranjo, Mandarina, Chabacano, Limón, Manzano, Mango, Las Torres, Guamúchil y Capulín en la colonia Colinas del Río, municipio de Zapopan, Jalisco. Frente 2. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-DS-CI-117-2017 | ESTIMACION No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01 AL: 2017-10-31 CONTRATISTA: Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V. |
|--|--|

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTES | | | |
|----------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| | | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACION | ESTIMACION ACUMULADA | SALDO | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACION | ESTIMACION ACUMULADA | SALDO |
| | Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles | | | | | | | \$3,657,780.41 | \$518,863.85 | \$1,988,864.81 | \$1,668,915.60 |
| | PRELIMINARES | | 54,815.76 | | | | | | | | |
| DOPI-001 | DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 76.00 | 0.00 | 0.00 | 76.00 | \$268.50 | \$20,406.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$20,406.00 |
| DOPI-002 | DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO EMPEDRADO EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 76.00 | 0.00 | 0.00 | 76.00 | \$110.74 | \$8,416.24 | \$0.00 | \$0.00 | \$8,416.24 |
| DOPI-003 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3 | 152.00 | 0.00 | 0.00 | 152.00 | \$23.76 | \$3,611.52 | \$0.00 | \$0.00 | \$3,611.52 |
| DOPI-004 | ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00) | M3-KM | 2,888.00 | 0.00 | 0.00 | 2,888.00 | \$7.75 | \$22,382.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$22,382.00 |
| | PAVIMENTO | | 293,945.20 | | | | | | | | |
| DOPI-005 | CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa CON ASFALTO AC-20 ELABORADA EN PLANTA CON MATERIAL PROCEDENTE DE BANCOS T.M.A. DE 1/2" A FINOS, TENDIDO Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: PRUEBAS DE COMPACTACIÓN Y CALIDAD, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO RR-2K A RAZÓN DE 0.70 LTS./M2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA. DE ACUERDO A LA NORMA N-CSV-CAR-3-02-001/15. | M2 | 1,520.00 | 0.00 | 0.00 | 1,520.00 | \$176.23 | \$267,869.60 | \$0.00 | \$0.00 | \$267,869.60 |
| DOPI-006 | EMPEDRADO DE 15 CMS. DE ESPESOR CON PIEDRA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-JAL-ARENA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M2 | 76.00 | 0.00 | 0.00 | 76.00 | \$343.10 | \$26,075.60 | \$0.00 | \$0.00 | \$26,075.60 |
| | COLECTOR DE AGUA PLUVIAL (18" DIÁMETRO) | | | | | | | | | | |
| | LINEA PRINCIPAL | | 114,040.29 | | | | | | | | |

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------------|--|
| OBRA: | Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles Naranja, Mandarina, Chabacano, Limón, Manzano, Mango, Las Torres, Guamúchil y Capulín en la colonia Colinas del Río, municipio de Zapopan, Jalisco. Frente 2. | ESTIMACIÓN No.: | 2 |
| LOCALIDAD: | ZAPOPAN, JALISCO | FECHA: | 1 de Noviembre del 2017 |
| MUNICIPIO: | ZAPOPAN, JALISCO | PERIODO DEL TRABAJO: | 2017-10-01 |
| CONTRATO NO: | DOPI-MUN-R33R-DS-CI-117-2017 | AL: | 2017-10-31 |
| | | CONTRATISTA: | Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V. |

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTES | | | |
|----------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|---------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| | | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO |
| DOPI-007 | TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M | 100.00 | 254.79 | 254.79 | -154.79 | \$8.22 | \$822.00 | \$2,094.37 | \$2,094.37 | -\$1,272.37 |
| DOPI-008 | EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL 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. | M3 | 36.00 | 0.00 | 0.00 | 36.00 | \$35.72 | \$1,285.92 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,285.92 |
| DOPI-009 | CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO. | M3 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | \$291.68 | \$1,750.08 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,750.08 |
| DOPI-010 | RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS. | M3 | 27.43 | 0.00 | 0.00 | 27.43 | \$250.10 | \$6,860.24 | \$0.00 | \$0.00 | \$6,860.24 |
| DOPI-011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 18" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. | M | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 | \$910.89 | \$91,089.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$91,089.00 |
| DOPI-012 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS. | M3 | 19.28 | 0.00 | 0.00 | 19.28 | \$94.85 | \$1,828.71 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,828.71 |
| DOPI-013 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 19.28 | 0.00 | 0.00 | 19.28 | \$243.11 | \$4,687.16 | \$0.00 | \$0.00 | \$4,687.16 |
| DOPI-014 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3 | 33.43 | 0.00 | 0.00 | 33.43 | \$23.76 | \$794.30 | \$0.00 | \$0.00 | \$794.30 |

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

| | | |
|--|--|--|
| OBRA: Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles Naranjo, Mandarina, Chabacano, Limón, Manzano, Mango, Las Torres, Guamúchil y Capulín en la colonia Colinas del Río, municipio de Zapopan, Jalisco. Frente 2. | | ESTIMACION No.: 2 |
| LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO | | FECHA: 1 de Noviembre del 2017 |
| MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO | | PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01 |
| CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-DS-CI-117-2017 | | AL: 2017-10-31 |
| | | CONTRATISTA: Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V. |

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTES | | | |
|----------|---|--------|------------------|-----------------|----------------------|---------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO |
| DOPI-015 | ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00) | M3-KM | 635.21 | 0.00 | 0.00 | 635.21 | \$7.75 | \$4,922.88 | \$0.00 | \$0.00 | \$4,922.88 |
| | DRENAJE SANITARIO | | | | | | | | | | |
| | LINEA PRINCIPAL | | 1,455,864.31 | | | | | | | | |
| DOPI-016 | TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M | 1,000.00 | 0.00 | 721.78 | 278.22 | \$8.22 | \$8,220.00 | \$0.00 | \$5,933.03 | \$2,286.97 |
| DOPI-017 | EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL 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. | M3 | 1,187.50 | 289.11 | 289.11 | 898.39 | \$35.72 | \$42,417.50 | \$10,327.01 | \$10,327.01 | \$32,090.49 |
| DOPI-018 | EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL TIPO III, 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. | M3 | 1,187.50 | 0.00 | 1,628.66 | -441.16 | \$361.42 | \$429,186.25 | \$0.00 | \$588,630.30 | -\$159,444.05 |
| DOPI-019 | CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO. | M3 | 95.00 | 27.42 | 152.66 | -57.66 | \$291.68 | \$27,709.60 | \$7,997.87 | \$44,527.87 | -\$16,818.27 |
| DOPI-020 | RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS. | M3 | 526.30 | 74.47 | 389.00 | 137.30 | \$250.10 | \$131,627.63 | \$18,624.95 | \$97,288.90 | \$34,338.73 |
| DOPI-021 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. | M | 909.09 | 161.43 | 883.21 | 25.88 | \$291.49 | \$264,936.10 | \$47,045.54 | \$257,393.89 | \$7,542.21 |
| DOPI-022 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS. | M3 | 876.85 | 0.00 | 0.00 | 876.85 | \$93.97 | \$82,397.59 | \$0.00 | \$0.00 | \$82,397.59 |

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

| | |
|--|--|
| OBRA: Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles Naranja, Mandarina, Chabacano, Limón, Manzano, Mango, Las Torres, Guamúchil y Capulín en la colonia Colinas del Río, municipio de Zapopan, Jalisco. Frente 2. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-DS-CI-117-2017 | ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01 AL: 2017-10-31 CONTRATISTA: Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V. |
|--|--|

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTES | | | |
|----------|---|--------|---------------------|-----------------|----------------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO |
| DOPI-023 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 876.85 | 359.41 | 1,476.51 | -599.66 | \$243.11 | \$213,171.00 | \$87,376.17 | \$358,954.35 | -\$145,783.34 |
| DOPI-024 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3 | 1,498.15 | 547.79 | 2,176.45 | -678.30 | \$23.76 | \$35,596.04 | \$13,015.49 | \$51,712.45 | -\$16,116.41 |
| DOPI-025 | ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00) | M3-KM | 28,464.85 | 10,408.01 | 41,352.55 | -12,887.70 | \$7.75 | \$220,602.59 | \$80,662.08 | \$320,482.26 | -\$99,879.68 |
| | DESCARGAS DOMICILIARIAS | | 1,333,153.00 | | | | | | | | |
| DOPI-026 | EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS 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. | M3 | 302.27 | 0.00 | 0.00 | 302.27 | \$35.72 | \$10,797.08 | \$0.00 | \$0.00 | \$10,797.08 |
| DOPI-027 | EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL TIPO III, 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. | M3 | 302.27 | 0.00 | 0.00 | 302.27 | \$464.67 | \$140,455.80 | \$0.00 | \$0.00 | \$140,455.80 |
| DOPI-028 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 6" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. | M | 2,004.00 | 0.00 | 0.00 | 2,004.00 | \$183.90 | \$368,535.60 | \$0.00 | \$0.00 | \$368,535.60 |
| DOPI-029 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45°X6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 334.00 | 0.00 | 0.00 | 334.00 | \$78.12 | \$26,092.08 | \$0.00 | \$0.00 | \$26,092.08 |
| DOPI J | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 10°X6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 334.00 | 0.00 | 0.00 | 334.00 | \$162.74 | \$54,355.16 | \$0.00 | \$0.00 | \$54,355.16 |

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

| | |
|--|--|
| OBRA: Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles Naranjo, Mandarina, Chabacano, Limón, Manzano, Mango, Las Torres, Guamúchil y Capulín en la colonia Colinas del Río, municipio de Zapopan, Jalisco. Frente 2. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-DS-CI-117-2017 | ESTIMACION No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01 AL: 2017-10-31 CONTRATISTA: Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V. |
|--|--|

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTES | | | |
|----------|---|--------|-------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|--------------|
| | | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO |
| DOPI-031 | REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 76 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE 11X14X28 CM, COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 12X12 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, CON MARCO Y TAPA DE ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2"X.35MM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. T.M.A. 19 MM., LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8"@15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 334.00 | 0.00 | 0.00 | 334.00 | \$1,733.70 | \$579,055.80 | \$0.00 | \$0.00 | \$579,055.80 |
| DOPI-032 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS. | M3 | 302.27 | 0.00 | 0.00 | 302.27 | \$94.85 | \$28,670.31 | \$0.00 | \$0.00 | \$28,670.31 |
| DOPI-033 | RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 302.27 | 0.00 | 0.00 | 302.27 | \$243.16 | \$73,499.97 | \$0.00 | \$0.00 | \$73,499.97 |
| DOPI-034 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3 | 302.27 | 0.00 | 0.00 | 302.27 | \$23.76 | \$7,181.94 | \$0.00 | \$0.00 | \$7,181.94 |
| DOPI-035 | ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00) | M3-KM | 5,743.13 | 0.00 | 0.00 | 5,743.13 | \$7.75 | \$44,509.26 | \$0.00 | \$0.00 | \$44,509.26 |
| | POZO DE VISITAS | | 344,081.86 | | | | | | | | |
| DOPI-036 | EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA 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. | M3 | 116.96 | 0.00 | 0.00 | 116.96 | \$35.72 | \$4,177.81 | \$0.00 | \$0.00 | \$4,177.81 |

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

| | |
|--|--|
| OBRA: Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles Naranjo, Mandarina, Chabacano, Limón, Manzano, Mango, Las Torres, Guamúchil y Capulín en la colonia Colinas del Río, municipio de Zapopan, Jalisco. Frente 2. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-DS-CI-117-2017 | ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01 AL: 2017-10-31 CONTRATISTA: Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V. |
|--|--|

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTES | | | |
|----------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|---------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|--------------|
| | | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO |
| DOPI-037 | EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 116.96 | 258.68 | 258.68 | -141.72 | \$464.67 | \$54,347.80 | \$120,200.84 | \$120,200.84 | -\$65,853.03 |
| DOPI-038 | PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 83.54 | 0.00 | 0.00 | 83.54 | \$379.49 | \$31,702.59 | \$0.00 | \$0.00 | \$31,702.59 |
| DOPI-039 | CIMBRA ACABADO COMÚN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 41.28 | 0.00 | 0.00 | 41.28 | \$198.60 | \$8,198.21 | \$0.00 | \$0.00 | \$8,198.21 |
| DOPI-040 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | KG | 972.58 | 164.74 | 164.74 | 807.84 | \$24.89 | \$24,149.16 | \$4,090.49 | \$4,090.49 | \$20,058.67 |
| DOPI-041 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 6.50 | 8.64 | 8.64 | -2.14 | \$2,439.70 | \$15,858.05 | \$21,079.01 | \$21,079.01 | -\$5,220.96 |
| DOPI-042 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO DE MR-45 R.N., T.M.A. 3/4", PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M3 | 5.06 | 0.00 | 0.00 | 5.06 | \$2,451.54 | \$12,404.80 | \$0.00 | \$0.00 | \$12,404.80 |
| DOPI-043 | MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 175.75 | 115.01 | 115.01 | 60.74 | \$455.98 | \$80,138.49 | \$52,442.26 | \$52,442.26 | \$27,696.23 |
| DOPI-044 | APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: FESTEGEAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 140.06 | 230.01 | 230.01 | -89.95 | \$159.40 | \$22,325.56 | \$36,663.59 | \$36,663.59 | -\$14,338.03 |

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

| | |
|--|--|
| OBRA: Construcción de Colector y red de drenaje sanitario en las calles Naranja, Mandarina, Chabacano, Limón, Manzano, Mango, Las Torres, Guamúchil y Capulín en la colonia Colinas del Río, municipio de Zapopan, Jalisco. Frente 2. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO: DOPI-MUN-R33R-DS-CI-117-2017 | ESTIMACIÓN No.: 2 FECHA: 1 de Noviembre del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-10-01 AL: 2017-10-31 CONTRATISTA: Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V. |
|--|--|

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTES | | | |
|----------|--|--------|------------------|-----------------|----------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| | | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO | | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO |
| DOPI-045 | SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS. | PZA | 27.00 | 27.00 | 27.00 | 0.00 | \$311.53 | \$8,411.31 | \$8,411.31 | \$8,411.31 | \$0.00 |
| DOPI-046 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 0.60 M. DE DIÁMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | \$2,824.33 | \$42,364.95 | \$0.00 | \$0.00 | \$42,364.95 |
| DOPI-047 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00). | M3 | 233.92 | 0.00 | 0.00 | 233.92 | \$23.76 | \$5,557.94 | \$0.00 | \$0.00 | \$5,557.94 |
| DOPI-048 | ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00) | M3-KM | 4,444.54 | 0.00 | 0.00 | 4,444.54 | \$7.75 | \$34,445.19 | \$0.00 | \$0.00 | \$34,445.19 |
| | LIMPIEZA | | 61,880.00 | | | | | | | | |
| DOPI-049 | LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 7,000.00 | 976.57 | 976.57 | 6,023.43 | \$8.84 | \$61,880.00 | \$8,632.88 | \$8,632.88 | \$53,247.12 |

Identificador: 5a3805313cec0

CONTRATISTA:

C. Jaime Guillermo Pérez

Geminis Internacional Constructora, S.A. DE C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Daniel Velasco Rodríguez

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda