



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE. CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE. ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

| Clave | Descripción | Importe | % |
|-------|--|---------------|-------|
| A | ALCANTARILLADO SANITARIO | | |
| 1 | RED | | |
| 01 | PRELIMINARES | \$ 6,649.38 | 1.57 |
| 02 | ACARREOS | \$ 12,165.37 | 2.87 |
| 03 | RUPTURAS | \$ 12,474.80 | 2.94 |
| 05 | EXCAVACIONES | \$ 8,845.74 | 2.89 |
| 06 | PLANTILLAS | \$ 904.76 | 0.21 |
| 07 | RELLENOS | \$ 15,958.34 | 3.76 |
| 18 | INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC | \$ 5,396.46 | 1.27 |
| 13 | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. | \$ 1,603.24 | 0.38 |
| 31 | POZOS DE VISITA TIPO COMÚN | \$ 28,775.93 | 6.78 |
| 39 | OTROS | \$ 6,096.16 | 1.44 |
| 40 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | \$ 33,952.19 | 8.00 |
| 44 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC | \$ 27,953.26 | 6.59 |
| 45 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. | \$ 14,378.42 | 3.39 |
| | Total de RED | \$ 175,154.05 | |
| 2 | DESCARGAS DOMICILIARIAS | | |
| 01 | PRELIMINARES | \$ 2,148.30 | 0.51 |
| 02 | ACARREOS | \$ 11,243.76 | 2.65 |
| 03 | RUPTURAS | \$ 13,180.16 | 3.11 |
| 04 | REPOSICIONES | \$ 24,692.22 | 5.82 |
| 05 | EXCAVACIONES | \$ 8,175.63 | 1.93 |
| 06 | PLANTILLAS | \$ 1,070.42 | 0.25 |
| 07 | RELLENOS | \$ 14,562.52 | 3.43 |
| 08 A | DESCARGAS DOMICILIARIAS | \$ 36,642.06 | 8.64 |
| 30 | REGISTROS | \$ 102,279.42 | 24.11 |
| 39 | OTROS | \$ 3,196.96 | 0.75 |
| 40 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | \$ 31,841.85 | 7.51 |
| | Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS | \$ 249,039.34 | |
| | Total de ALCANTARILLADO SANITARIO | \$ 424,193.39 | |
| | Subtotal de Presupuesto | \$ 424,193.39 | |
| | IVA 16 % | \$ 67,870.94 | |
| | Total | \$ 492,064.33 | |

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH ALC PAV CARLOS CHAVEZ COL LAZARO CARDENAS

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE.
CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV PTE.
ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO
CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|---------------------|--|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| A | ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | |
| 1 | RED | | | | |
| 01 | PRELIMINARES | | | | |
| 01010107 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN. | ML | 106.00 | 17.05 \$ | 1,807.30 |
| 01010421 | AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. | M2 | 848.00 | 5.71 \$ | 4,842.08 |
| | Total de PRELIMINARES | | | \$ | 6,649.38 |
| 02 | ACARREOS | | | | |
| 01020419 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M3 | 116.56 | 104.37 \$ | 12,165.37 |
| | Total de ACARREOS | | | \$ | 12,165.37 |
| 03 | RUPTURAS | | | | |
| 01030406 | CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO | ML | 80.00 | 51.90 \$ | 4,952.00 |
| 01030305 | RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M2 | 24.00 | 313.45 \$ | 7,522.80 |
| | Total de RUPTURAS | | | \$ | 12,474.00 |
| 05 | EXCAVACIONES | | | | |
| 01050500 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCDNCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN. | | 0.00 | 0.00 \$ | 0.00 |
| 01050506 | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 115.56 | 75.69 \$ | 8,845.74 |
| | Total de EXCAVACIONES | | | \$ | 8,845.74 |
| 06 | PLANTILLAS | | | | |
| 01060103 | PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 5.35 | 141.59 \$ | 904.76 |
| | Total de PLANTILLAS | | | \$ | 904.76 |
| 07 | RELLENOS | | | | |
| 01070101 | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 28.60 | 141.56 \$ | 4,049.47 |
| 01070130 | RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD | M3 | 78.25 | 152.16 \$ | 11,903.67 |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
 SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE.
 CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE.
 ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO
 CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|---------------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| | OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3. | | | | |
| | Total de RELLENOS | | | \$ | 15,958.34 |
| 10 | INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC | | | | |
| 01100500 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. | | 0.00 | 0.00 \$ | 0.00 |
| 01100508 | TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm. (8") DE DIAM. | ML | 106.00 | 50.91 \$ | 5,396.46 |
| | Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC | | | \$ | 5,396.46 |
| 13 | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. | | | | |
| 01130202 | AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE: ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA. | PZA | 2.00 | 801.62 \$ | 1,603.24 |
| | Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. | | | \$ | 1,603.24 |
| 31 | POZOS DE VISITA TIPO COMÚN | | | | |
| 01310100 | POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR Fc=150 kg/cm ² CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM ² PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). (VER DETALLE) | | 0.00 | 0.00 \$ | 0.00 |
| 01310103 | POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD. | PZA | 1.00 | 12,658.28 \$ | 12,658.28 |
| 01310105 | POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD. | PZA | 1.00 | 16,117.65 \$ | 16,117.65 |
| | Total de PDZOS DE VISITA TIPO COMÚN | | | \$ | 28,775.93 |
| 39 | OTRDS | | | | |
| 01390012 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO. | ML | 106.00 | 1.47 \$ | 155.82 |
| 01390021 | SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS. | PZA | 4.00 | 260.98 \$ | 1,043.92 |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE.
CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE.
ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO
CARDENAS, CULIACÁN, SINALDA.

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | | |
|---|---|--------|----------|-----------------|----|----------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | | Importe |
| 01050224 | SONDEOS DE SURTIDORES Y LINEAS ELECTRICAS | SONDEO | 2.00 | 1,231.66 | \$ | 2,463.32 |
| 01390301 | INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC. | PZA | 1.00 | 2,353.10 | \$ | 2,353.10 |
| Total de DTROS | | | | | | \$ 6,096.16 |
| 40 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | | | | | |
| 01400107 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA) | M3 | 34.99 | 321.35 | \$ | 11,244.04 |
| 01400108 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA). | M3 | 78.25 | 290.20 | \$ | 22,708.15 |
| Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | | | | | | \$ 33,952.19 |
| 44 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC | | | | | |
| 01440010 | SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA SERIE 20, SEGÚN NORMA NMX-215/2- 1999-SCFI, INCLUYE; ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. | | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 |
| 44101134 | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM. | ML | 106.00 | 263.71 | \$ | 27,953.26 |
| Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC | | | | | | \$ 27,953.26 |
| 45 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. | | | | | |
| 01450000 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES. | | 0.00 | 0.00 | \$ | 0.00 |
| 45164126 | BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS. | PZA | 2.00 | 7,189.21 | \$ | 14,378.42 |
| Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. | | | | | | \$ 14,378.42 |
| Total de RED | | | | | | \$ 175,154.05 |
| 2 | DESCARGAS DOMICILIARIAS | | | | | |
| 01 | PRELIMINARES | | | | | |
| 01010107 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN. | ML | 126.00 | 17.05 | \$ | 2,148.30 |
| Total de PRELIMINARES | | | | | | \$ 2,148.30 |
| 02 | ACARREOS | | | | | |
| 01020419 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M3 | 107.73 | 104.37 | \$ | 11,243.78 |
| Total de ACARREOS | | | | | | \$ 11,243.78 |
| 03 | RUPTURAS | | | | | |
| 01030408 | CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA. | ML | 140.00 | 61.90 | \$ | 8,666.00 |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE.
CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE.
ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA COL. LAZARO
CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|------------------------------|--|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| 0103040B | RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.. | M2 | 42.00 | 107.48 \$ | 4,514.16 |
| Total de RUPTURAS | | | | | \$ 13,180.16 |
| 04 | REPOSICIONES | | | | |
| 01040403 | REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA. | M2 | 42.00 | 587.91 \$ | 24,892.22 |
| Total de REPOSICIONES | | | | | \$ 24,892.22 |
| 05 | EXCAVACIONES | | | | |
| 01050500 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, ENDUCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN. | | 0.00 | 0.00 \$ | 0.00 |
| 01050506 | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 107.73 | 75.89 \$ | 8,175.63 |
| Total de EXCAVACIONES | | | | | \$ 8,175.63 |
| 06 | PLANTILLAS | | | | |
| 01060103 | PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 7.56 | 141.59 \$ | 1,070.42 |
| Total de PLANTILLAS | | | | | \$ 1,070.42 |
| 07 | RELLENOS | | | | |
| 01070101 | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 31.79 | 141.59 \$ | 4,501.15 |
| 01070130 | RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3. | M3 | 66.15 | 152.19 \$ | 10,067.37 |
| Total de RELLENOS | | | | | \$ 14,568.52 |
| 08 A | DESCARGAS DOMICILIARIAS | | | | |
| 02080965 | INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACIÓN Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMÁTICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS. | ML | 126.00 | 44.42 \$ | 5,596.92 |
| 02081000 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA. | | 0.00 | 0.00 \$ | 0.00 |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PTE.
CARLOS CHÁVEZ ENTRE AV. 21 DE MARZO Y AV. PTE.
ADOLFO RUIZ CORTINES EN LA CDL. LAZARO
CARDENAS, CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | |
|---------------------|--|--------|----------|--------------------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe |
| | INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. | | | | |
| 44101133 | TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM. | ML | 126.00 | 166.32 \$ | 20,956.32 |
| 44150287 | CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm. | PZA | 16.00 | 101.20 \$ | 1,621.60 |
| 44150292 | YEE DE PVC DE 200 x 160 mm. | PZA | 16.00 | 459.29 \$ | 6,267.22 |
| | Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS | | | \$ | 36,642.06 |
| 30 | REGISTROS | | | | |
| 01300100 | REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4" Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 13 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | | 0.00 | 0.00 \$ | 0.00 |
| 01300101 | REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES) | PZA | 18.00 | 5,662.19 \$ | 102,279.42 |
| | Total de REGISTRDS | | | \$ | 102,279.42 |
| 39 | OTROS | | | | |
| 01390012 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO. | ML | 126.00 | 1.47 \$ | 185.22 |
| 01397820 | INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm. | PZA | 18.00 | 83.66 \$ | 1,505.88 |
| 01397821 | INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm. | PZA | 18.00 | 83.66 \$ | 1,505.88 |
| | Total de OTROS | | | \$ | 3,196.98 |
| 40 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | | | | |
| 01400107 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA) | M3 | 39.35 | 321.35 \$ | 12,645.12 |
| 01400108 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA). | M3 | 66.15 | 290.20 \$ | 19,196.73 |
| | Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | | | \$ | 31,841.85 |
| | Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS | | | \$ | 249,039.34 |
| | Total de ALCANTARILLADO SANITARIO | | | \$ | 424,193.39 |
| | Subtotal do Presupuesto | | | \$ | 424,193.39 |
| | | | | IVA 16 % \$ | 67,870.94 |
| | | | | Total \$ | 492,064.33 |