



A) LUGAR Y FECHA:

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las **09:00 horas** del día **miércoles, 21 de Diciembre de 2016**, cita en el área de inversión de la **Secretaría de Desarrollo Social del Estado**, zona costa, ubicadas en el primer nivel del edificio poder ejecutivo, con domicilio en vía oriente no.1 zona rio c.p. 22320 de esta ciudad.

B) INTERVIENEN:

Por la contratante, el **Ing. Miguel Ángel Zavala Pantoja**, Sub-secretario de Planeación e Infraestructura de la SEDESOE, el **Arq. Marco Antonio Ríos García**, Coordinador del Departamento de Inversión de la SEDESOE zona costa; el **Arq. Jesús Iriam Mercado Jiménez**, Supervisor de obra por la SEDESOE zona costa, y por el contratista de la obra, el **Ing. Erik Sánchez Sevilla**, Representante Legal de **Obras e Infraestructura de Tijuana, S.A. de C.V.**

C) MOTIVO:

Recepción física de los trabajos correspondientes al Contrato de obra No. CONTRATO: **CS-SDS-BC-TIJ-FISE-16-12** denominado **"10010055006 CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO 1ERA. ETAPA EN LA COLONIA GRANJAS FAMILIARES DIVISIÓN DEL NORTE, EN EL MUNICIPIO DE TIJUANA, B.C."**, dando así, **cumplimiento al artículo 69** de la **Ley de obras públicas**, equipamientos, suministros y servicios relacionados con la misma del estado de baja california y al **artículo 69** del correspondiente **reglamento**.

D) DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:

| CLAVE | DESCRIPCION |
|----------|---|
| 1 | TRABAJOS PRELIMINARES |
| 1.01 | IMPRESIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA A BASE DE LONA DE 4'X8' PIES (1.22X2.44 MTS) COLOCADA EN BASTIDOR DE MADERA, TRIPLA 3/4" Y BARROTE 4" X 4", ANCLADO EN CONCRETO F'c= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. |
| 1.02 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: ALINEADORES DE PLASTICO, CINTA AMARILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO AL MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO. |
| 1.03 | TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL CON EQUIPO TOPOGRAFICO , EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. |
| 2 | EXCAVACIONES Y RELLENOS |
| 2.01 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" A CIELO ABIERTO. HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.5 MTS MEDIDAS A LINEAS DE PROYECTO SEGUN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. |
| 2.03 | RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MANUAL. INCLUYE MANIOBRAS DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION |
| 2.04 | AFINE EN FONDO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL, EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN |
| 2.05 | PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA CON EQUIPO MECÁNICO SOBRE EL FONDO DE ZANJA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACIÓN, AFINE, COMPACTACIÓN E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. |
| 2.06 | RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO A MANO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, COLOCACIÓN, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR. |
| 2.07 | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO . INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION |
| 2.08 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 1KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, SE CONSIDERA EL VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN MÁS ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL. |
| 2.09 | ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS. SUBSECUENTES, EN EL BANCO DE TIRO PUBLICO O PRIVADO APROBADO POR LA SUPERVISION. |
| 3 | INSTALACION DE TUBERIA |
| 3.01 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (20CMS) DE DIÁMETRO CON COPLE INTEGRAL UNIÓN ESPIGA-CAMPANA SEGUN ESPECIFICACIÓN ASTM D3034 (RD-35), ASTM F679 Y NOM-001-CNA-1995, INCLUYE: LIGA, LUBRICANTE, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA. |
| 3.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADORES DE PVC CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO, PARA ENTRONQUE DE POZOS DE VISITA CON EMPAQUE DE NEOPRENO INTEGRADO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD NOM-001-CNA. INCLUYE, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. |
| 3.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PLÁSTICO PREVENTIVA DE 3" (7.6 CMS) DE ANCHO PARA INDICAR TENDIDO DE REDES DE DRENAJE EN COLOR VERDE CON LEYENDA CESPT, COLOCADA O TENDIDA A LO LARGO DEL EJE DE TENDIDO A 50 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO DE DRENAJE Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. |
| 4 | POZOS DE VISITA |
| 4.03 | HABILITADO DE MEDIA CAÑA EN FONDO DE POZO DE VISITA A BASE DE MAMPOSTERIA O LADRILLO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y EEMPLASTADO ACABADO PULIDO, PARA ENCAUZAR LA PENDIENTE DE ARRASTE DEL ENTRONQUE DE TUBERIAS DE 20 CMS (8") DE INFLUENTE A AFLUENTE, SEGUN ESPECIFICACION DE LA CESPT. INCLUYE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. |
| 4.04 | ANILLO DE PROTECCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.50 MTS DE DIÁMETRO EN ESPESOR DE 40 CMS EN SU PERÍMETRO EXTERNO Y DE 20 CMS DE |



| | |
|----------|---|
| | ESPESOR PERIMETRAL A LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO (FO.FO.) CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA MÍNIMA F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 34", ARMADO PERIMETRAL TRIANGULAR DE 3 VARILLAS NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE NO.2 (1/4") F"Y=4200 KG/CM2 A CADA 15 CMS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN Y DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA CESPT. INCLUYE: CORTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CIMBRADO, COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. |
| 4.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA FO.FO. DE 24" (61 CMS) DE DIAMETRO, CON BISAGRA Y PERNO CON PESO DE 159 KG. PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE DE INSTALACIÓN DE JUNTA CON MATERIAL BITUMINOSO. |
| 5 | CONCRETO HIDRAÚLICO |
| 5.01 | Construcción de pavimento de concreto hidráulico MR42 de 15 cm de espesor colocado tendido con regla vibratoria, incluye: suministro y colocación de concreto, corte para juntas con disco punta diamante a 1/3" del espesor de la losa y de 1/8" de ancho y ensanchamiento de 1/4" para el sellado con backer rod de 1/4" y sonomeric 1", pasajuntas de contracción en el sentido transversal con barras lisas del #6 de 37 cms de largo @ 30 cms de separación en el inicio y terminación de cada colado, varillas corrugadas de 1/2" de 60 cms. de largo @ 60 cms de separación en el sentido longitudinal, rayado longitudinal, colado, vibrado manual, curado de la superficie con membrana parafínica a base de agua a razón de 0.50 litros/m2, material, mano de obra, herramienta, equipo, trazo para la correcta alineación y nivelación de la superficie de rodamiento y acabado longitudinal con texturizador de peine metálico con separaciones de 3mm. |
| 6 | LIMPIEZA DE OBRA |
| 6.01 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA DE INICIO, DURANTE Y FINAL DE LA OBRA, INCLUYE; ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA EN EL SITIO DE OBRA, RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. |
| 7 | EXTRAORDINARIOS |
| 7.01 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" A CIELO ABIERTO. HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.5 MTS MEDIDAS A LINEAS DE PROYECTO SEGUN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, EXCAVADORA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. |
| 7.02 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MÍNIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.50 A 1.75MTS. |
| 7.03 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MÍNIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.25 M A 2.50MTS. |
| 7.04 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MÍNIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.50 A 4.75 M |
| 7.05 | DESCARGA SANITARIA EN MATERIAL TIPO "C" CON MAQUINARIA INCLUYE CORTES, EXCAVACIÓN, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, INSTALACION DE DESCARGA DE 6" SILLETA, ABRAZADERAS, CODO 45 GRADOS, TAPON DE 6", RELLENO CON MATERIAL DE BANCO HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. |

E) IMPORTE CONTRATADO Y ESTIMACIONES PAGADAS:

Se manifiesta que el **importe contractual** fue de **\$ 942,966.29** (SON NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL, NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON 29/100 M.N.) **incluyendo el impuesto al valor agregado**, con un período de ejecución de los trabajos de **45 días naturales**, con fecha de inicio el **lunes 10 de octubre de 2016** y fecha de terminación el **miércoles 23 de noviembre de 2016**, tanto contractual como real, presentando el contratista **2 (dos) estimaciones** de obra que a continuación se detallan:

ESTIMACIÓN 1 (UNO): Durante el período del **10 de Octubre de 2016 al 08 de Noviembre de 2016**, se presentó la **estimación No. 1 (uno)**, con un importe total estimado de **\$ 514,791.38 M.N.** (Son quinientos catorce mil, setecientos noventa y un pesos con 38/100 moneda nacional) IVA integrado, en donde se estimaron los trabajos correspondientes a los siguientes conceptos:

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|------------|
| 1.00 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.01 | IMPRESION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA A BASE DE LONA DE 4'X8' PIES (1.22X2.44 MTS) COLOCADA EN BASTIDOR DE MADERA, TRIPLA 3/4" Y BARROTE 4" X 4", ANCLADO EN CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 | \$3,757.06 | \$7,514.12 |
| 1.02 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: ALINEADORES DE PLASTICO, CINTA AMARILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO AL MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO. | ML | 105.97 | \$36.00 | \$3,814.92 |
| 1.03 | TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL CON EQUIPO TOPOGRAFICO , EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE | ML | 105.97 | \$32.68 | \$3,463.10 |



| | | | | | | | | |
|---|---|-------|--------|------------|---|--|---------------------|--|
| CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. | | | | | SUB-TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES | | \$14,792.14 | |
| 2.00 EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" A CIELO ABIERTO. HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.5 MTS MEDIDAS A LINEAS DE PROYECTO SEGÚN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 180.00 | \$132.23 | \$23,801.40 | | | |
| 2.03 | RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MANUAL. INCLUYE MANIOBRAS DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | M3 | 5.00 | \$763.81 | \$3,819.05 | | | |
| 2.04 | AFINE EN FONDO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL, EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN | M2 | 180.00 | \$33.14 | \$5,965.20 | | | |
| 2.05 | PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA CON EQUIPO MECÁNICO SOBRE EL FONDO DE ZANJA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACIÓN, AFINE, COMPACTACIÓN E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. | M2 | 180.00 | \$77.95 | \$14,031.00 | | | |
| 2.06 | RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO A MANO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, COLOCACIÓN, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR. | M3 | 35.00 | \$294.95 | \$10,323.25 | | | |
| 2.07 | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | M3 | 400.00 | \$300.03 | \$120,012.00 | | | |
| 2.08 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 1KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, SE CONSIDERA EL VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN MÁS ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL. | M3 | 680.00 | \$45.85 | \$31,178.00 | | | |
| 2.09 | ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS. SUBSECUENTES, EN EL BANCO DE TIRO PUBLICO O PRIVADO APROBADO POR LA SUPERVISION. | M3/KM | 7,500 | \$9.32 | \$69,900.00 | | | |
| | | | | | SUB TOTAL DE EXCAVACIONES Y RELLENOS | | \$279,029.90 | |
| 3.00 INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | | | | | | | |
| 3.01 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (20CMS) DE DIÁMETRO CON COPLE INTEGRAL UNIÓN ESPIGA-CAMPANA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ASTM D3034 (RD-35), ASTM F679 Y NOM-001-CNA-1995, INCLUYE: LIGA, LUBRICANTE, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA. | ML | 105.97 | \$442.10 | \$46,849.34 | | | |
| 3.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADORES DE PVC CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO, PARA ENTRONQUE DE POZOS DE VISITA CON EMPAQUE DE NEOPRENO INTEGRADO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD NOM-001-CNA. INCLUYE, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 7.00 | \$1,072.91 | \$7,510.37 | | | |
| 3.04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PLÁSTICO PREVENTIVA DE 3" (7.6 CMS) DE ANCHO PARA INDICAR TENDIDO DE REDES DE DRENAJE EN COLOR VERDE CON LEYENDA CESPT, COLOCADA O TENDIDA A LO LARGO DEL EJE DE TENDIDO A 50 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO DE DRENAJE Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 105.97 | \$12.00 | \$1,271.64 | | | |
| | | | | | SUB-TOTAL DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | \$55,631.35 | |
| 4.00 POZOS DE VISITA | | | | | | | | |
| 4.03 | HABILITADO DE MEDIA CAÑA EN FONDO DE POZO DE VISITA A BASE DE MAMPOSTERIA O LADRILLO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y EMPLASTADO ACABADO PULIDO, PARA ENCAUZAR LA PENDIENTE DE ARRASTE DEL ENTRONQUE DE TUBERIAS DE 20 CMS (8") DE INFLUENTE A AFLUENTE, SEGUN ESPECIFICACION DE LA CESPT. INCLUYE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 7.00 | \$1,023.30 | \$7,163.10 | | | |
| 4.04 | ANILLO DE PROTECCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.60 MTS DE DIÁMETRO EN ESPESOR DE 40 CMS EN SU PERÍMETRO EXTERNO Y DE 20 CMS DE ESPESOR PERIMETRAL A LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO (FO.FO.) CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA MÍNIMA F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. ¾", ARMADO PERIMETRAL TRIANGULAR DE 3 VARILLAS NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE NO.2 (1/4") F'Y=4200 KG/CM2 A CADA 15 CMS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN Y DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA CESPT. INCLUYE: CORTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CIMBRADO, COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 7.00 | \$2,117.61 | \$14,823.27 | | | |
| 4.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA FO.FO. DE 24" (61 CMS) DE DIÁMETRO, CON BISAGRA Y PERNO CON PESO DE 159 KG. PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE DE INSTALACIÓN DE JUNTA CON MATERIAL BITUMINOSO. | PZA | 7.00 | \$7,902.43 | \$55,317.01 | | | |
| | | | | | SUB-TOTAL DE POZOS DE VISITA | | \$77,303.38 | |
| 5.00 CONCRETO HIDRAÚLICO | | | | | | | | |
| 5.01 | Construcción de pavimento de concreto hidráulico MR42 de 15 cm de espesor colocado tendido con regla vibratoria, incluye: suministro y colocación de concreto, corte para juntas con disco punta diamante a 1/3" del espesor de la losa y de 1/8" de ancho y ensanchamiento de 1/4" para el sellado con backer rod de 1/4" y sonomeric 1", pasajuntas de contracción en el sentido transversal con barras lisas del #6 de 37 cms de largo @ 30 cms de separación en el inicio y terminación de cada colado, varillas corrugadas de 1/2" de 60 cms. de largo @ 60 cms de separación en el sentido longitudinal, rayado longitudinal, colado, vibrado manual, curado de la superficie con membrana parafínica a base de agua a razón de 0.50 litros/m2, material, mano de obra, herramienta, equipo, trazo para la correcta alineación y nivelación de la superficie de rodamiento y acabado longitudinal con texturizador de peine metálico con separaciones de 3mm. | M2 | 35.00 | \$486.54 | \$17,028.90 | | | |
| | | | | | SUB-TOTAL DE CONCRETO HIDRAÚLICO | | \$17,028.90 | |
| | | | | | SUB TOTAL | | \$443,785.67 | |
| | | | | | IVA 16% | | \$71,005.71 | |
| | | | | | TOTAL | | \$514,791.38 | |



ESTIMACIÓN 2 (DOS) FINIQUITO: Durante el período del 09 de Noviembre de 2016 al 23 de Noviembre de 2016, se presentó la estimación No. 2 (Dos) Finiquito, con un importe total estimado de \$ 428,174.91 M.N. (Son Cuatrocientos veintiocho mil, ciento setenta y cuatro pesos con 91/100 moneda nacional) IVA integrado, en donde se estimaron los trabajos correspondientes a los siguientes conceptos:

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|--------|----------|-----------------|--------------------|
| 1.00 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.02 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: ALINEADORES DE PLASTICO, CINTA AMARILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO AL MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO. | ML | 80.00 | \$36.00 | \$2,880.00 |
| 1.03 | TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL CON EQUIPO TOPOGRAFICO , EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. | ML | 80.00 | \$32.68 | \$2,614.40 |
| SUB-TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | \$5,494.40 |
| 2.00 EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" A CIELO ABIERTO. HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.5 MTS MEDIDAS A LINEAS DE PROYECTO SEGÚN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 10.17 | \$132.23 | \$1,344.78 |
| 2.03 | RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MANUAL. INCLUYE MANIOBRAS DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | M3 | 3.42 | \$763.81 | \$2,612.23 |
| 2.04 | AFINE EN FONDO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL, EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN | M2 | 28.07 | \$33.14 | \$930.24 |
| 2.05 | PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA CON EQUIPO MECÁNICO SOBRE EL FONDO DE ZANJA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACIÓN, AFINE, COMPACTACIÓN E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. | M2 | 28.07 | \$77.95 | \$2,188.06 |
| 2.06 | RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO A MANO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, COLOCACIÓN, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR. | M3 | 6.49 | \$294.95 | \$1,914.23 |
| 2.07 | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO . INCLUYE:, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION | M3 | 4.76 | \$300.03 | \$1,428.14 |
| 2.08 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 1KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA EN CAMIÓN DE VOLTEO, SE CONSIDERA EL VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN MÁS ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL. | M3 | 165.01 | \$45.85 | \$7,565.71 |
| 2.09 | ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS. SUBSECUENTES, EN EL BANCO DE TIRO PUBLICO O PRIVADO APROBADO POR LA SUPERVISION. | M3/KM | 3,485.13 | \$9.32 | \$32,481.41 |
| SUB TOTAL DE EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | | \$50,464.79 |
| 3.00 INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | | | | |
| 3.01 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA SANITARIA PVC 8" (20CMS) DE DIÁMETRO CON COPLE INTEGRAL UNIÓN ESPIGA-CAMPANA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ASTM D3034 (RD-35), ASTM F679 Y NOM-001-CNA-1995, INCLUYE: LIGA, LUBRICANTE, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA. | ML | 80.00 | \$442.10 | \$35,368.00 |
| 3.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADORES DE PVC CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE AGREGADO GRUESO, PARA ENTRONQUE DE POZOS DE VISITA CON EMPAQUE DE NEOPRENO INTEGRADO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD NOM-001-CNA. INCLUYE, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 7.00 | \$1,072.91 | \$7,510.37 |
| 3.04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PLÁSTICO PREVENTIVA DE 3" (7.6 CMS) DE ANCHO PARA INDICAR TENDIDO DE REDES DE DRENAJE EN COLOR VERDE CON LEYENDA CESPT, COLOCADA O TENDIDA A LO LARGO DEL EJE DE TENDIDO A 50 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO DE DRENAJE Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 80.00 | \$12.00 | \$960.00 |
| SUB-TOTAL DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | | | | \$43,838.37 |
| 4.00 POZOS DE VISITA | | | | | |
| 4.03 | HABILITADO DE MEDIA CAÑA EN FONDO DE POZO DE VISITA A BASE DE MAMPOSTERIA O LADRILLO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y EMPLASTADO ACABADO PULIDO, PARA ENCAUZAR LA PENDIENTE DE ARRASTE DEL ENTRONQUE DE TUBERIAS DE 20 CMS (8") DE INFLUENTE A AFLUENTE, SEGUN ESPECIFICACION DE LA CESPT. INCLUYE, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 1.00 | \$1,023.30 | \$1,023.30 |



| | | | | | |
|---|---|-----|--------|-------------|---------------------|
| 4.04 | ANILLO DE PROTECCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.60 MTS DE DIÁMETRO EN ESPESOR DE 40 CMS EN SU PERÍMETRO EXTERNO Y DE 20 CMS DE ESPESOR PERIMETRAL A LA TAPA DE FIERRO FUNDIDO (FO.FO.) CONSTRUIDO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA MÍNIMA F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. ¾", ARMADO PERIMETRAL TRIANGULAR DE 3 VARILLAS NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE NO.2 (1/4") F'Y=4200 KG/CM2 A CADA 15 CMS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN Y DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA CESPT. INCLUYE: CORTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CIMBRADO, COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 | \$2,117.61 | \$2,117.61 |
| 4.05 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA FO.FO. DE 24" (61 CMS) DE DIAMETRO, CON BISAGRA Y PERNO CON PESO DE 159 KG. PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, AJUSTE DE INSTALACIÓN DE JUNTA CON MATERIAL BITUMINOSO. | PZA | 1.00 | \$7,902.43 | \$7,902.43 |
| SUB-TOTAL DE POZOS DE VISITA | | | | | \$11,043.34 |
| 5.00 CONCRETO HIDRAÚLICO | | | | | |
| 5.01 | Construcción de pavimento de concreto hidráulico MR42 de 15 cm de espesor colocado tendido con regla vibratoria, incluye: suministro y colocación de concreto, corte para juntas con disco diamante a 1/3" del espesor de la losa y de 1/8" de ancho y ensanchamiento de 1/4" para el sellado con backer rod de 1/4" y sonomeric 1", pasajuntas de contracción en el sentido transversal con barras lisas del #6 de 37 cms de largo @ 30 cms de separación en el inicio y terminación de cada colado, varillas corrugadas de 1/2" de 60 cms. de largo @ 60 cms de separación en el sentido longitudinal, rayado longitudinal, colado, vibrado manual, curado de la superficie con membrana parafínica a base de agua a razón de 0.50 litros/m2, material, mano de obra, herramienta, equipo, trazo para la correcta alineación y nivelación de la superficie de rodamiento y acabado longitudinal con texturizador de peine metálico con separaciones de 3mm. | M2 | 10.60 | \$486.54 | \$5,157.32 |
| SUB-TOTAL DE CONCRETO HIDRAÚLICO | | | | | \$5,157.32 |
| 6.00 LIMPIEZA DE OBRA | | | | | |
| 6.01 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA DE INICIO, DURANTE Y FINAL DE LA OBRA, INCLUYE; ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA EN EL SITIO DE OBRA, RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | M2 | 194.81 | \$17.92 | \$3,491.00 |
| SUB-TOTAL DE LIMPIEZA DE OBRA | | | | | \$3,491.00 |
| 7.00 EXTRAORDINARIOS | | | | | |
| 7.01 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" A CIELO ABIERTO. HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.5 MTS MEDIDAS A LINEAS DE PROYECTO SEGÚN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, EXCAVADORA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 400.75 | \$185.92 | \$74,507.44 |
| 7.02 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MÍNIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 1.50 A 1.75MTS. | PZA | 5.00 | \$12,165.00 | \$60,825.00 |
| 7.03 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MÍNIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 2.25 M A 2.50MTS. | PZA | 2.00 | \$17,751.00 | \$35,502.00 |
| 7.04 | POZO DE VISITA TIPO COMUN (SEGUN PLANO AS-8.8) PARA DIAMETROS DE 0.20 A 0.45 MTS. (8" A 18"); INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6" X 6" CALIBRE 10, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL; MURO DE TABIQUE DE 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 DE 2 CMS. DE ESPESOR MÍNIMO; TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS, ASI COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE; ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERIAS INFLUENTES CUANDO NO ESTEN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE; MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA; PRUEBA HIDROSTATICA SEGUN NOM-001-CONAGUA (VIGENTE). PARA PROFUNDIDAD. DE 4.50 A 4.75 M | PZA | 1.00 | \$33,502.04 | \$33,502.04 |
| 7.05 | DESCARGA SANITARIA EN MATERIAL TIPO "C" CON MAQUINARIA INCLUYE CORTES, EXCAVACIÓN, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, INSTALACION DE DESCARGA DE 6" SILLETA, ABRAZADERAS, CODO 45 GRADOS, TAPON DE 6", RELLENO CON MATERIAL DE BANCO HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRCTA EJECUCION. | PZA | 5.00 | \$9,058.12 | \$45,290.60 |
| SUB-TOTAL DE EXTRAORDINARIOS | | | | | \$249,627.08 |
| SUB TOTAL | | | | | \$369,116.30 |
| IVA 16% | | | | | \$59,058.61 |
| TOTAL | | | | | \$428,174.92 |



F) GARANTÍAS.

La contratista hace entrega de la **FIANZA No. 16A37619**, para garantizar los vicios ocultos que surgieran en la obra, emitida con fecha del **24 de noviembre de 2016** por **FIANZAS DORAMA, S.A.**, por un importe de \$ **94,296.63** m.n. (Son noventa y cuatro mil, doscientos noventa y seis pesos con 63/100 moneda nacional) **incluyendo el impuesto al valor agregado**, correspondiendo al 10% del importe de obra contratado, prevista en el **artículo 70 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la misma del Estado de Baja California**, por la que garantiza responder por los defectos que resulten de la realización de los trabajos, **vicios ocultos** o de cualquier responsabilidad en que incurriera en la ejecución del contrato.

No habiendo otro asunto que tratar firman el presente documento los que en el intervienen:

“LA CONTRATANTE”

SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

ING. MIGUEL ÁNGEL ZAVALA PANTOJA
 SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
 (SEDESOE)

“EL CONTRATISTA”

OBRAS E INFRAESTRUCTURA DE TIJUANA, S.A. DE C.V.

ING. ERIK SÁNCHEZ SEVILLA.
 CONTRATISTA DE OBRA

TESTIGOS

ARQ. MARCO ANTONIO RÍOS GARCÍA.
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVERSIÓN
 (SEDESOE ZONA COSTA)

ARQ. JESÚS IRIAM MERCADO JIMÉNEZ
 SUPERVISOR DE OBRA
 (SEDESOE ZONA COSTA)