



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-09

**A) LUGAR Y FECHA:**

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las **12:00 horas** del día **miércoles 23 de diciembre del 2015**, 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 **Arq. Luis Fernando Contreras Perales**, 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. Jorge Antonio Durán Crespo**, Supervisor de obra por la SEDESOE zona costa, y por el contratista de la obra, la **Arq. Edith Quintero Espinoza**.

**C) MOTIVO:**

Recepción física de los trabajos correspondientes al Contrato de obra No. D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-09, denominado **"10010053061 INTRODUCCIÓN DE DRENAJE EN COL. VILLA HERMOSA DE CAMINO VECINAL A CERRADA, LA GLORIA, 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) DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:**

CLAVE	PARTIDA / CONCEPTO
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>
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	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL, EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.
<b>2.0</b>	<b>EXCAVACIONES</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS HASTA NIVEL DE SUBRASANTE SEGÚN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
2.02	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.
2.03	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS SUBSECUENTES.
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 APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: AFINE, NIVELACIÓN, SELECCIÓN DEL MATERIAL, CONSTRUCCIÓN DE CANAL SEMICIRCULAR, COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
<b>3.0</b>	<b>RED SANITARIA</b>
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: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA.
3.02	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 30 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO DE DRENAJE, DE DESCARGAS Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
3.03	RELLENO ACOSTILLADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO; INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO, COMPACTACIÓN AL 90% PRUEBA PROCTOR.
3.04	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO; COMPACTACIÓN AL 95% PRUEBA PROCTOR.
<b>4.0</b>	<b>ESTRUCTURAS ESPECIALES</b>
4.01	CONEXIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 20 A 45 CM (8" A 18") DE DIÁMETRO A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: RUPTURA, EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (NO INCLUYE ADAPTADOR DE PVC).
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE PVC (8")DE AGREGADO GRUESO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA, CON APLANADO EXTERIOR Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 O ALGÚN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERÍA Y EL ANILLO DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN



CLAVE	PARTIDA / CONCEPTO
4.03	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN (COMO INDICA PLANO) DE 1.5 HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 EN ESPESOR MÍNIMO DE 2 CMS CON CIMENTACIÓN DE CONCRETO FC=210 KG/CM2, APLANADO INTERIOR FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2, CON ENTRONQUES DE TUBERÍA DE HASTA 61 CM (24") DE DIÁMETRO, INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO FC=210 KG/CM2, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN CIMENTACIÓN Y EMPLASTES EN PROPORCIÓN INDICADA POR EL FABRICANTE, TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERÁN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERÍAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTÉN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE, MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
4.04	CONSTRUCCIÓN DE ANILLO DE CONCRETO EN TAPA DE POZO DE VISITA, COMO REFUERZO Y PROTECCIÓN, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES, CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, COLADO Y VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA FO.FO. DE 24" (61 CMS) CON BISAGRA Y 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.
<b>5.0</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA GENERAL</b>
5.01	LIMPIEZA GENERAL AL FINALIZAR LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

**E) IMPORTE CONTRATADO Y ESTIMACIONES PAGADAS:**

Se manifiesta que el importe contractual fue de **\$ 598,435.20 m.n.** (quinientos noventa y ocho mil, cuatrocientos treinta y cinco pesos con 20/100 moneda nacional) incluyendo el impuesto al valor agregado, con un período de ejecución de los trabajos de **45 días naturales**, siendo la fecha de inicio de los trabajos el día **12 de octubre del 2015** y fecha de terminación el día **25 de noviembre del 2015**, tanto contractual como real, presentando el contratista 2 (dos) estimaciones de obra que a continuación se detallan:

**1.- ESTIMACIÓN 1 (UNO):** Durante el período del **10 de octubre del 2015 al 10 de noviembre del 2015**, se presentó la estimación **No. 1 (uno)**, con un importe total estimado de **\$ 317,202.88 M.N.** (trescientos diez y siete mil, doscientos dos pesos con 88/100 moneda nacional) IVA integrado, en donde se estimaron los trabajos correspondientes a los siguientes conceptos:

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$6,394.85</b>
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.	PZA	1.0000	\$3,007.47	\$ 3,007.47
1.02	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL, EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	239.5600	\$14.14	\$ 3,387.38
<b>2.0</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>\$50,064.42</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS HASTA NIVEL DE SUBRASANTE SEGÚN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	348.9600	\$74.44	\$ 25,976.58
2.02	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	154.0500	\$39.38	\$ 6,066.49
2.03	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS SUBSECUENTES.	M3/KM	924.2900	\$9.21	\$ 8,512.71



No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
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	187.4600	\$19.11	\$ 3,582.36
2.05	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: AFINE, NIVELACIÓN, SELECCIÓN DEL MATERIAL, CONSTRUCCIÓN DE CANAL SEMICIRCULAR, COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	185.3700	\$31.97	\$ 5,926.28
<b>3.0</b>	<b>RED SANITARIA</b>				<b>\$117,736.47</b>
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: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA.	ML	230.0400	\$322.43	\$ 74,171.80
3.02	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 30 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO DE DRENAJE, DE DESCARGAS Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	230.0400	\$3.91	\$ 899.46
3.03	RELLENO ACOSTILLADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO; INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO, COMPACTACIÓN AL 90% PRUEBA PROCTOR.	M3	73.2900	\$289.56	\$ 21,221.85
3.04	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO; COMPACTACIÓN AL 95% PRUEBA PROCTOR.	M3	198.6600	\$107.94	\$ 21,443.36
<b>4.0</b>	<b>ESTRUCTURAS ESPECIALES</b>				<b>\$99,255.02</b>
4.01	CONEXIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 20 A 45 CM (8" A 18") DE DIÁMETRO A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: RUPTURA, EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (NO INCLUYE ADAPTADOR DE PVC).	PZA	0.0000	\$2,263.61	\$ -
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE PVC (8") DE AGREGADO GRUESO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA, CON APLANADO EXTERIOR Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 O ALGÚN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERÍA Y EL ANILLO DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	10.0000	\$1,160.30	\$ 11,603.00
4.03	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN (COMO INDICA PLANO) DE 1.5 HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 EN ESPESOR MÍNIMO DE 2 CMS CON CIMENTACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, APLANADO INTERIOR FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2, CON ENTRONQUES DE TUBERÍA DE HASTA 61 CM (24") DE DIÁMETRO, INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN CIMENTACIÓN Y EMPLASTES EN PROPORCIÓN INDICADA POR EL FABRICANTE, TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERÁN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERÍAS INFLUYENTES CUANDO NO ESTÉN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE, MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.0000	\$14,608.67	\$ 87,652.02

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.04	CONSTRUCCIÓN DE ANILLO DE CONCRETO EN TAPA DE POZO DE VISITA, COMO REFUERZO Y PROTECCIÓN, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES, CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, COLADO Y VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	0.0000	\$3,345.14	\$ -
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA FO.FO. DE 24" (61 CMS) CON BISAGRA Y 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	0.0000	\$4,463.28	\$ -
<b>5.0</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA GENERAL</b>				<b>\$0.00</b>
5.01	LIMPIEZA GENERAL AL FINALIZAR LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.0000	\$8.03	\$ -
				<b>IMPORTE</b>	<b>\$ 273,450.76</b>
				<b>I.V.A</b>	<b>\$ 43,752.12</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 317,202.88</b>

**2.- ESTIMACIÓN 2 (DOS):** Durante el período del **11 de noviembre de 2015 al 25 de noviembre del 2015**, se ejecutaron los trabajos de la estimación No. **02 (dos)**, con un importe estimado de **\$281,232.31 M.N. (doscientos ochenta y un mil, doscientos treinta y dos pesos con 31/100 moneda nacional) IVA integrado**, en donde se estimaron los trabajos correspondientes a los siguientes conceptos:

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$1,853.05</b>
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.	PZA	0.0000	\$3,007.47	\$ -
1.02	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL, EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	131.0500	\$14.14	\$ 1,853.05
<b>2.0</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>\$40,886.90</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS HASTA NIVEL DE SUBRASANTE SEGÚN PLANOS. INCLUYE: SONDEO DE INSTALACIONES EXISTENTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	330.6700	\$74.44	\$ 24,615.07
2.02	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	106.8700	\$39.38	\$ 4,208.54
2.03	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS SUBSECUENTES.	M3/KM	618.9300	\$9.21	\$ 5,700.35
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	123.2600	\$19.11	\$ 2,355.50
2.05	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: AFINE, NIVELACIÓN, SELECCIÓN DEL MATERIAL, CONSTRUCCIÓN DE CANAL SEMICIRCULAR, COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M2	125.3500	\$31.97	\$ 4,007.44



	CORRECTA EJECUCIÓN.				
--	---------------------	--	--	--	--

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>3.0</b>	<b>RED SANITARIA</b>				<b>\$90,575.98</b>
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: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA.	ML	126.1700	\$322.43	\$ 40,680.99
3.02	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 30 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO DE DRENAJE, DE DESCARGAS Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	127.3700	\$3.91	\$ 498.02
3.03	RELLENO ACOSTILLADO DE ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO; INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, COMPACTADO CON EQUIPO HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TUBO, COMPACTACIÓN AL 90% PRUEBA PROCTOR.	M3	66.1200	\$289.56	\$ 19,145.71
3.04	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO; COMPACTACIÓN AL 95% PRUEBA PROCTOR.	M3	280.2600	\$107.94	\$ 30,251.26
<b>4.0</b>	<b>ESTRUCTURAS ESPECIALES</b>				<b>\$103,173.72</b>
4.01	CONEXIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 20 A 45 CM (8" A 18") DE DIÁMETRO A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: RUPTURA, EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (NO INCLUYE ADAPTADOR DE PVC).	PZA	2.0000	\$2,263.61	\$ 4,527.22
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE PVC (8") DE AGREGADO GRUESO PARA ENTRONCAR AL POZO DE VISITA, CON APLANADO EXTERIOR Y EMPAQUE DE NEOPRENO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACÉN AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 O ALGÚN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERÍA Y EL ANILLO DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	6.0000	\$1,160.30	\$ 6,961.80
4.03	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN (COMO INDICA PLANO) DE 1.5 HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 EN ESPESOR MÍNIMO DE 2 CMS CON CIMENTACIÓN DE CONCRETO F'c=210 KG/CM2, APLANADO INTERIOR FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2, CON ENTRONQUES DE TUBERÍA DE HASTA 61 CM (24") DE DIÁMETRO, INCLUYE: BASE Y DALA DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO F'c=210 KG/CM2, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN CIMENTACIÓN Y EMPLASTES EN PROPORCIÓN INDICADA POR EL FABRICANTE, TODO CONCRETO Y MORTERO DEBERÁN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, ANILLO DE CONCRETO PARA TUBERÍAS INFLUENTES CUANDO NO ESTÉN EMBEBIDAS EN LA DALA DE DESPLANTE, MEDIA CAÑA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.0000	\$14,608.67	\$ 29,217.34



No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.04	CONSTRUCCIÓN DE ANILLO DE CONCRETO EN TAPA DE POZO DE VISITA, COMO REFUERZO Y PROTECCIÓN, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES, CIMBRA, ACERO DE REFUERZO, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, COLADO Y VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8.0000	\$3,345.14	\$ 26,761.12
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA FO.FO. DE 24" (61 CMS) CON BISAGRA Y 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	8.0000	\$4,463.28	\$ 35,706.24
5.0	<b>LIMPIEZA DE OBRA GENERAL</b>				<b>\$5,952.00</b>
5.01	LIMPIEZA GENERAL AL FINALIZAR LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	741.2200	\$8.03	\$ 5,952.00
				<b>IMPORTE</b>	<b>\$ 242,441.65</b>
				<b>I.V.A</b>	<b>\$ 38,790.66</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 281,232.31</b>

**F) GARANTÍAS.**

La contratista hace entrega de la FIANZA No. 88272592-00000-0000, por obra en buena calidad, emitida con fecha del **01 de diciembre del 2015** por **Chub de México compañía afianzadora, S.A. DE C.V.**, por un importe de **\$ 59,843.52 m.n.**(cincuenta y nueve mil, ochocientos cuarenta y tres pesos con 52/100 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 Publicas, 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

**ARQ. LUIS FERNANDO CONTRERAS PERALES.**  
 SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA  
 (SEDESOE)

**"EL CONTRATISTA"**

**ARQ. EDITH QUINTERO ESPINOZA.**  
 CONTRATISTA DE OBRA

**TESTIGOS**

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

**ARQ. JORGE ANTONIO DURÁN CRESPO.**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 (SEDESOE ZONA COSTA)