



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-13

**A) LUGAR Y FECHA:**

En la ciudad de Tijuana, Baja California, siendo las **12:00 horas** del día **miércoles 10 de febrero del 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 **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. Adrian Pedro Gómez Ibarra**.

**C) MOTIVO:**

Recepción física de los trabajos correspondientes al Contrato de obra No. **D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-13**, denominado **"10010054027 CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE NUEVA Y BALTAZAR VILLASEÑOR DE LA COL. ALTIPLANO, 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>TRABAJOS PRELIMINARES: TRAZO Y SEÑALAMIENTOS.</b>
1.01	IMPRESION, SUMINISTRO Y COLOCACION 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, COLOCACION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, CINTA AMARILLA MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO.
1.03	SUMINISTRO, COLOCACION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA A BASE DE DELINEADORES DE PLÁSTICO DE 105 CMS DE ALTURA.
1.04	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>RED DE DRENAJE: EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" 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	AFINE EN FONDO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL, EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN
2.03	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA CON EQUIPO MECÁNICO, EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACIÓN, AFINE, COMPACTACIÓN E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.
2.04	RELLENO ACOSTILLADO Y APISONADO A MANO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, COLOCACIÓN, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR.
2.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL DE BANCO INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.
2.06	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.
2.07	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS. SUBSECUENTES.
<b>3.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: INSTALACIÓN DE TUBERÍA</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-1999. INCLUYE: LIGA, LUBRICANTE, FLETES, ACARREOS, 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 LO LARGO A 50 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO DE DRENAJE, DE DESCARGAS Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



CLAVE	PARTIDA / CONCEPTO
4.01	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.25 HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA , EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.
4.02	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.51 HASTA 1.75 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA , EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.
4.04	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.
<b>8.0</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>
8.01	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.

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

Se manifiesta que el importe contractual fue de **\$ 612,432.60 m.n.** (seiscientos doce mil, cuatrocientos treinta y dos pesos con 60/100 moneda nacional) incluyendo el impuesto al valor agregado, con un periodo de ejecución de los trabajos de **45 días naturales**, siendo la fecha de inicio de los trabajos el día **30 de noviembre del 2015** y fecha de terminación el día **13 de enero del 2016**, tanto contractual como real, presentando el contratista 3 (TRES) estimaciones de obra que a continuación se detallan:

- 1.- **ESTIMACIÓN 1 (UNO):** Durante el periodo del **30 de noviembre del 2015 al 22 de diciembre del 2015**, se presentó la estimación **No. 1 (uno)**, con un importe total estimado de **\$ 421,222.15 M.N.** (cuatrocientos veintiún mil, doscientos veintidós pesos con 15/100 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
1.0	<b>TRABAJOS PRELIMINARES: TRAZO Y SENALAMIENTOS.</b>				<b>\$6,334.79</b>
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	1.0000	\$1,940.00	\$ 1,940.00



No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, CINTA AMARILLA MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRANSITO.	ML	158.9000	\$4.27	\$ 678.50
1.03	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA A BASE DE DELINEADORES DE PLÁSTICO DE 105 CMS DE ALTURA.	PZA/DIA	32.0000	\$47.36	\$ 1,515.52
1.04	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL, EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	158.9000	\$13.85	\$ 2,200.77
<b>2.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>\$226,892.82</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" 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	275.5200	\$444.38	\$ 122,435.58
2.02	AFINE EN FONDO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL, EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	135.0400	\$20.83	\$ 2,812.88
2.03	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA CON EQUIPO MECÁNICO, EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACIÓN, AFINE, COMPACTACIÓN E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	135.0400	\$51.26	\$ 6,922.15
2.04	RELLENO ACOSTILLADO Y APISONADO A MANO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO 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	59.9300	\$245.37	\$ 14,705.02
2.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL DE BANCO INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	191.5800	\$247.35	\$ 47,387.31
2.06	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	385.7300	\$43.53	\$ 16,790.83
2.07	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS. SUBSECUENTES.	M3/KM	1,850.3560	\$8.56	\$ 15,839.05
<b>3.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>				<b>\$78,261.47</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: LIGA, LUBRICANTE, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA.	ML	151.5500	\$510.30	\$ 77,335.97
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 LO LARGO A 50 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO DE DRENAJE, DE DESCARGAS Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	151.9700	\$6.09	\$ 925.50



**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA**

CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-13

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.0	<b>RED DE DRENAJE: POZOS DE VISITA</b>				<b>\$48,779.62</b>
4.01	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.25 HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	1.0000	\$8,986.11	\$ 8,986.11
4.02	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.51 HASTA 1.75 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	1.0000	\$11,245.06	\$ 11,245.06
4.03	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.76 HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	1.0000	\$12,420.51	\$ 12,420.51



No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.04	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	3.0000	\$5,375.98	\$ 16,127.94
<b>8.0</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>				<b>\$2,853.84</b>
8.01	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	158.9000	\$17.96	\$ 2,853.84
				<b>IMPORTE</b>	<b>\$ 363,122.54</b>
				<b>I.V.A</b>	<b>\$ 58,099.61</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 421,222.15</b>

2.- **ESTIMACIÓN 2 (DOS):** Durante el periodo del 23 de diciembre de 2015 al 06 de enero del 2016 se ejecutaron los trabajos de la estimación **No. 02 (dos)**, con un importe estimado de \$ 161,454.90 M.N. (ciento sesenta y un mil, cuatrocientos cincuenta y cuatro pesos con 90/100 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>TRABAJOS PRELIMINARES: TRAZO Y SEÑALAMIENTOS.</b>				<b>\$1,849.66</b>
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	0.0000	\$1,940.00	\$ -
1.02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, CINTA AMARILLA MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO.	ML	68.1000	\$4.27	\$ 290.79
1.03	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA A BASE DE DELINEADORES DE PLÁSTICO DE 105 CMS DE ALTURA.	PZA/DIA	13.0000	\$47.36	\$ 615.68
1.04	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL, EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	68.1000	\$13.85	\$ 943.19
<b>2.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>\$84,009.18</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" 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	115.9400	\$444.38	\$ 51,521.42
2.02	AFINE EN FONDO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL, EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	57.8800	\$20.83	\$ 1,205.64
2.03	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA CON EQUIPO MECÁNICO, EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACIÓN, AFINE, COMPACTACIÓN E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	57.8800	\$51.26	\$ 2,966.93
2.04	RELLENO ACOSTILLADO Y APISONADO A MANO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO 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	25.6800	\$245.37	\$ 6,301.10



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-13

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL DE BANCO INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	68.8800	\$247.35	\$ 17,037.47
2.06	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	123.1800	\$43.53	\$ 5,362.03
2.07	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS. SUBSECUENTES.	M3/KM	-45.0250	\$8.56	\$ (385.41)
<b>3.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>				<b>\$33,540.75</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: LIGA, LUBRICANTE, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PARA SU JUNTEO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS HIDROSTÁTICA.	ML	64.9500	\$510.30	\$ 33,143.99
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 LO LARGO A 50 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO DE DRENAJE, DE DESCARGAS Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	65.1500	\$6.09	\$ 396.76
<b>4.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: POZOS DE VISITA</b>				<b>\$18,562.62</b>
4.01	POZO DE VISITA TIPO COMUN, CONSTRUIDO DE 1.25 HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMUN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2. ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG. CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	1.0000	\$8,986.11	\$ 8,986.11
4.02	POZO DE VISITA TIPO COMUN, CONSTRUIDO DE 1.51 HASTA 1.75 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMUN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2. ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG. CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	1.0000	\$11,245.06	\$ 11,245.06



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-13

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.03	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.76 HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	-1.0000	\$12,420.51	\$ (12,420.51)
4.04	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	2.0000	\$5,375.98	\$ 10,751.96
<b>8.0</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>				<b>\$1,223.08</b>
8.01	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	68.1000	\$17.96	\$ 1,223.08
				<b>IMPORTE</b>	<b>\$ 139,185.29</b>
				<b>I.V.A</b>	<b>\$ 22,269.65</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 161,454.94</b>

3.- **ESTIMACIÓN 3 (TRES):** Durante el periodo del **07 de enero del 2016** al **13 de enero del 2016** se ejecutaron los trabajos de la estimación **No. 03 (tres)**, con un importe estimado de **\$ 29,755.55 M.N.** (veintinueve mil, setecientos cincuenta y cinco pesos con 55/100 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>TRABAJOS PRELIMINARES: TRAZO Y SEÑALAMIENTOS.</b>				<b>\$422.75</b>
1.01	IMPRESION, SUMINISTRO Y COLOCACION 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	\$1,940.00	\$ -
1.02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, CINTA AMARILLA MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO	ML	15.4900	\$4.27	\$ 66.14
1.03	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA A BASE DE DELINEADORES DE PLÁSTICO DE 105 CMS DE ALTURA.	PZA/DIA	3.0000	\$47.36	\$ 142.08
1.04	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL, EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	15.4900	\$13.85	\$ 214.53



CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-13

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>2.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>\$2,350.20</b>
2.01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" 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	0.0000	\$444.38	\$ -
2.02	AFINE EN FONDO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL. EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	11.4300	\$20.83	\$ 238.09
2.03	PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA CON EQUIPO MECÁNICO, EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES DEL MATERIAL, COLOCACIÓN, AFINE, COMPACTACIÓN E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	11.4300	\$51.26	\$ 585.90
2.04	RELLENO ACOSTILLADO Y APISONADO A MANO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO 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	6.2200	\$245.37	\$ 1,526.18
2.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL DE BANCO INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	0.0000	\$247.35	\$ -
2.06	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	0.0000	\$43.53	\$ -
2.07	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS CORTES A LOS KMS. SUBSECUENTES.	M3/KM	0.0000	\$8.56	\$ -
<b>3.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>				<b>\$7,000.01</b>
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.	ML	13.5400	\$510.30	\$ 6,909.45
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 LO LARGO A 50 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO DE DRENAJE, DE DESCARGAS Y/O SERVICIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14.8700	\$6.09	\$ 90.56
<b>4.0</b>	<b>RED DE DRENAJE: POZOS DE VISITA</b>				<b>\$11,245.06</b>
4.01	POZO DE VISITA TIPO COMUN, CONSTRUIDO DE 1.25 HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUYENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	0.0000	\$8,986.11	\$ -





**ACTA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA**

CONTRATO: D-SDS-BC-TIJ-FAISE-15-13

No.	PARTIDA / CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
4.02	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.51 HASTA 1.75 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	1.0000	\$11,245.06	\$ 11,245.06
4.03	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, CONSTRUIDO DE 1.76 HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO SEGUN ESPECIFICACION, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE LADRILLO COMÚN DE 7X14X28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3 Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:2, ACABADO PULIDO INTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR, MEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1.5 KG POR SACO DE 50 KG, CIMENTACIÓN Y ANILLO INFERIOR DE 28 CMS DE ESP. COLADO MONOLÍTICO HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DEL TUBO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6 "X6" CAL-10, COLOCACIÓN DE 2 ADAPTADORES DE PVC DE 20 CMS (8") CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 DE 10 CMS DE ESPESOR PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO PROYECTADO. INCL.: TODOS LOS SUMINISTROS PUESTOS EN OBRA, EQUIPO Y M.O. NECESARIA S/DETALLE CONSTRUCTIVO ANEXO, SOBRE EXCAVACIÓN, ESTABILIZACIÓN DE PLANTILLA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE ESTANQUIDAD.	PZA	0.0000	\$12,420.51	\$ -
4.04	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	0.0000	\$5,375.98	\$ -
<b>8.0</b>	<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>				<b>\$4,633.32</b>
8.01	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	257.9800	\$17.96	\$ 4,633.32
				<b>IMPORTE</b>	<b>\$ 25,651.31</b>
				<b>I.V.A</b>	<b>\$ 4,104.21</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 29,755.52</b>



CONTRATO: D-SDS-BC-TTJ-FAISE-15-13

**F) GARANTÍAS.**

La contratista hace entrega de la FIANZA No. 1660647-0000 por obra en buena calidad, emitida con fecha del 08 de febrero del 2016 por PRIMERO FIANZAS, S.A. DE C.V., por un importe de \$ 61,243.26 m.n.(sesenta y un mil, doscientos cuarenta y tres pesos con 26/100 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.

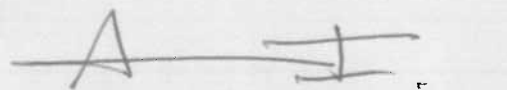
No habiendo otro asunto que tratar firman el presente documento los que en el intervienen:

**"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. ADRIAN PEDRO GÓMEZ IBARRA  
 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)