

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

EN EL CUADRO ANTERIOR, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE ESTA ACTA Y SUS ANTEFIRMAS EN CADA UNA DE LAS PAGINAS RESTANTES.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

SLG-093 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO ENTRE C. MISION DE LORETO Y C. ORIZABA, COL. LA JOYA, DELEGACION SAN ANTONIO DE LOS BUENOS, TIJUANA, B.C.

CONSISTENTE EN:

PRELIMINARES

- 1 Limpia, trazo y nivelación de terreno, estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.
- 2 Sondeo de líneas existentes para agua potable y drenaje para referencia, incluye: excavación con maquina hasta 5.0 mts. de profundidad y relleno a volteo.
- 3 Afine de fondo para alcanzar los niveles de proyecto (en zanjas para instalación de tuberías y desplante de estructuras), Incluye: extracción del material hasta 20 m del eje. (medido en sección).

TERRACERIAS

- 4 "Excavación con máquina para zanja en seco en material tipo ""B"", incluye: equipo y herramienta especial para su remoción, afloje y extracción del material hasta una distancia no mayor de 10 mts. del eje de la zanja, traspaleos verticales, amacice de talud, afine, nivelación de tubería (0.00 a 6.00 mts de profundidad), medido en sección, incluyendo acarreo y sobrecarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra.

En zona poblada con instalaciones."

- 5 "Excavación con máquina para zanja en seco en material tipo ""C"", incluye: uso de equipo de neumatico para demolición si es requerido, equipo pesado, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, carga directa a camión , incluyendo acarreo y sobrecarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra.

Para profundidad de 0.00 a 4.00 mts."

PLANTILLA, RELLENO Y TERRAPLEN

- 6 Plantilla apisonada con arena de un espesor de 10 cm. incluye: arena y agua, colocación de la plantilla y construcción de canal semicircular para semicircular para permitir el apoyo de la tubería.

- 7 "Relleno en zanjas, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cms., incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones.

Apisonado y compactado con equipo hasta 20 cms, de espesor, compactación al 95% prueba proctor.

Con material producto de excvacion"

Handwritten signature in blue ink on the right margin of the page.

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

8 "Relleno en zanjas, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cms., incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones.

Acostillado apisonado y compactado con equipo hasta 30 cms, sobre el lomo del tubo. Compactación al 90% prueba proctor.

Con material de banco Tucuruquay "

ALCANTARILLADO

9 "Suministro e Instalación de tubo PVC sanitario con cople integral (union espiga-campana) que cumpla con la norma ASTM-D3034 (SRD-35) puesta en el almacén de la obra, incluye: tubería piezas y material para su junteo.

Tubería de 20 cm. (8") de diámetro."

10 "Construcción de pozo de visita común con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f' c=200 kg/cm2, aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta:

hasta 1.50 mts. de profundidad"

11 "Construcción de pozo de visita común con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor, cimentación de concreto f' c=200 kg/cm2, aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, media caña; incluye: impermeabilizante integral, media caña, suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta:

hasta 1.75 mts. de profundidad

"

12 Construcción de protección de pozo de visita parte superior, incluye: cimbra, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales para concreto de resistencia f'c=200 kg/cm2

13 Suministro e instalación de brocales y tapa de Fo. Fo. (PESADO) Para pozo de visita común o en arroyo de 159 kg. (61 cm de diámetro), con tapa ciega, incluye: carga y acarreo del almacen al lugar de su colocación, materiales, mano de obra, ajuste e instalación de junta con material bituminoso.

14 Caja de caída adosada exterior para pozo de visita de hasta 4.00 mts. de altura adicional, para tubería 20-25cm de diámetro (según plano AS-8.9). Incluye: atraque de concreto, suministro de materiales: piezas especiales, tubo pvc sanitario RD-35, campana de operación de 8" diámetro con bisagra de hierro fundido; todos los materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su ejecución.

15 Conexión de tubería sanitaria a pozo de visita existente, incluye demolición, conexión de tubería, sellado de junta, resane con mortero cemento arena 1:3, acabado pulido, incluye: retiro de escombro fuera de la obra, mano de obra, materiales, herramienta y equipo. Para diámetros hasta de 45cm (18").

16 Suministro e instalación de descarga domiciliaria de 152mm (6") de diámetro con conexión a tubería de pvc de 203mm (8") de 7.5 mts. de longitud promedio. Descarga con silleta 8"x6"; Incluye: excavaciones, rellenos, acostillados, compactación, todos los materiales, accesorios, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, según especificaciones de cespt.

17 Suministro y colocación de Banda de plástico preventiva de 3" de ancho con leyenda

Casandra Judith Pani

CONTRATO: **DOIUM-R33-2019-AD-028**

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

"CESPT" color verde, colocada a 30 cms. Sobre el lomo del tubo de redes y servicios. Incluye: carga y acarreo del almacén al sitio de su colocación, materiales, mano de obra, herramienta.

SUMINISTROS

18 Carga y acarreo al primer kilómetro de materiales pétreos: arena, grava, piedra, cascajo, producto de ruptura y excavación en camión volteo, incluyendo: carga mecánica y descarga a volteo medido en sección (incluye abundamiento), en camino plano, terracería, lomerío suave revestido y lomerío pronunciado pavimentado.

19 Acarreo kilómetros subsecuentes al primero de materiales pétreos, arena, grava, piedra, cascajo, producto de ruptura y excavación, en camión de volteo en camino plano brecha, lomerío suave terracería lomerío pronunciado revestido y montañoso pavimentado.

FIANZA DE ANTICIPO:

FIANZA POR CUMPLIMIENTO:

"LIBERTY FIANZAS, S.A DE C.V. "
No. 2071622-0000

"LIBERTY FIANZAS, S.A DE C.V. "
No. 2071623-0000

MONTO TOTAL EJERCIDO C/IVA:

FECHA DE TERMINACION REAL:

\$ 221,558.00 M.N.

15 DE JUNIO DE 2019

PAGOS EN ESTIMACIONES:

IMPORTE

ESTIMACION 1
ESTIMACION 2 FINIQUITO

\$ 190,868.36
\$ 30,689.64

\$ 221,558.00 M.N.

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCION POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN TOTALMENTE TERMINADOS Y FUNCIONANDO DE ACUERDO CON LA FINALIDAD Y DESTINO DE SU EJECUCION, SEGÚN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO E INVERSION EJERCIDA, A FIN DE SER RECIBIDOS POR LA UNIDAD RESPONSABLE DE SU OPERACIÓN, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO.

LA PRESENTE ACTA **NO EXIME** AL CONTRATISTA SOBRE LA OBLIGACION DE RESPONDER POR LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR EN LOS TRABAJOS

Fasendro J. J. J.

CONTRATO: **DOIUM-R33-2019-AD-028**

**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

REALIZADOS OBJETO DE LA PRESENTE ACTA, PARA LO CUAL, DE SER NECESARIO, SE RESPONDERA A SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES MEDIANTE LA UTILIZACION DE LA FIANZA POR VICIOS OCULTOS CON No. 2080774-0000 DE LIBERTY FIANZAS S.A DE C.V. DE FECHA **01 DE JULIO DE 2019**, POR UN MONTO DE **\$ 41,874.86 M.N (CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON 86/100 M.N).**

ASISTENTES AL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION Y FIRMAS:

ENTREGA
"LA CONTRATISTA"
DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S. DE C.V.

ING. MARIA TRINIDAD DUARTE QUIÑONES
REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE
"LA CONTRATANTE"
DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL DEL H. XXII
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.

ARQ. VICTOR MANUEL VALENZUELA OLIVAS

RECIBE
SUB-DIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
(RAMO 33).

ARQ. ENRIQUE ALEJANDRO GUEVARA ROSAS

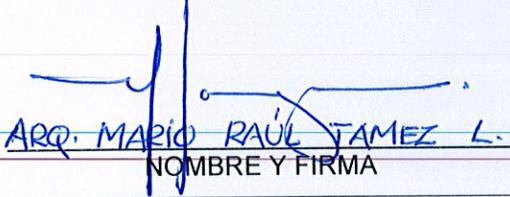
Kassandra Judith Pacheco

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-028

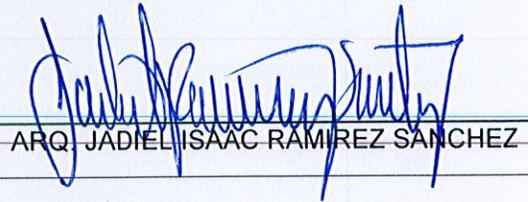
DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

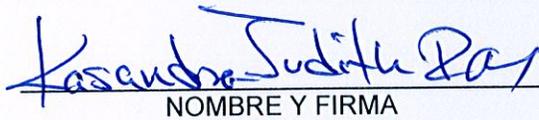
TESTIGO
REPRESENTANTE DEL SINDICO PROCURADOR
DE H. XXII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA B.C


ARQ. MARIO RAÚL JAMES L.
NOMBRE Y FIRMA

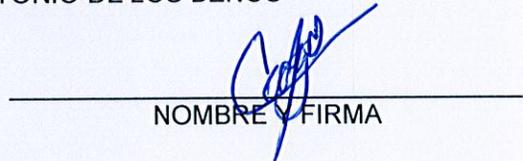
TESTIGO
SUPERVISOR TECNICO OBRA COMUNITARIA


ARQ. JADIEL ISAAC RAMIREZ SANCHEZ
NOMBRE Y FIRMA

TESTIGO
COMITÉ DE OBRA


CASANDRA JUDITH PAZ
NOMBRE Y FIRMA

TESTIGO
REPRESENTANTE DE LA DELEGACION SAN
ANTONIO DE LOS BENOS


NOMBRE Y FIRMA

9







Liberty Fianzas, S.A. de C.V.
 Paseo de la Reforma No. 350 piso 7A, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México C.P. 06600 Tel.: 51-28-07-00 R.F.C. PF19712228W1
 AUTORIZADA POR LA S.H.C.P.



Lugar:	TIJUANA BAJA CALIFORNIA A 01 DE JULIO DE 2019	Fianza No.	2080774-0000
Fiado:	DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION S.A.S. DE C.V. *****		
Ramo / Tipo:	ADMINISTRATIVA/OBRA BUENA CALIDAD	Monto:	\$41,874.86

Liberty Fianzas, S.A. de C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los términos de los Artículos 11 y 86 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye como fiadora hasta la cantidad de:
Cuarenta y Un Mil Ochocientos Setenta y Cuatro Pesos 86/100 M.N.

FECHA DE INICIO DE VIGENCIA: 01 DE JULIO DE 2019
 DOMICILIO DEL FIADO: CALLE EL POTRERO NO. 111, COL. GRANJAS FAMILIARES, C.P. 22203, TIJUANA, BAJA CALIFORNIA
 BENEFICIARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B. C.
 DOMICILIO DEL BENEFICIARIO: AVE. INDEPENDENCIA NO. 1350, COL. ZONA URBANA RIO, C.P. 22010, TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

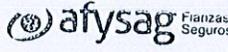
ANTE: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA B.C.

PARA GARANTIZAR POR DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S. DE C.V. CON R.F.C. NO. DIC-170207-SB8 CON DOMICILIO EN CALLE EL POTRERO NO. 111, COL. GRANJAS FAMILIARES, C.P. 22203, TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, LOS VICIOS OCULTOS Y/O DEFECTOS DE CONSTRUCCION QUE RESULTAREN CON MOTIVO DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE HASTA POR LA CANTIDAD DE \$41,874.86 (CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.) EQUIVALENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL EJERCIDO, DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. DOIUM-R33-2019-AD-028 DE FECHA 19 DE ABRIL DEL 2019 CON UN IMPORTE TOTAL DE \$418,748.60 (CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.) INCLUYE I.V.A., RELATIVO A LA OBRA PUBLICA DENOMINADA: "SLG-093 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO ENTRE C. MISION DE LORETO Y C. ORIZABA, COL. LA JOYA, DELEGACION SAN ANTONIO DE LOS BUENOS, TIJUANA, B.C. \$221,558.00, DST-115 CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN C.JON. CERRO DE LAS ESTRELLAS ENTRE POPOCATEPETL Y SAN PEDRO MARTIR, COL. CAMINO VERDE, DELEGACION SANCHEZ TABOADA, TIJUANA, B.C. \$197,190.60".

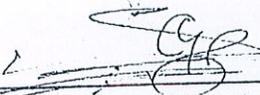
LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA BAJO LAS SIGUIENTES DECLARACIONES EXPRESAS: A) SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PUBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y DEMAS DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS ADMINISTRATIVAS DE LA MATERIA Y DEL CONTRATO DE REFERENCIA. B) QUE LA FIANZA GARANTIZA LOS VICIOS OCULTOS, DEFECTOS DE CONSTRUCCION Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO NUESTRO FIADO EN LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS HAYAN SIDO SUBCONTRATADOS DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO. C) QUE LA FIANZA ESTARA VIGENTE HASTA POR 12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS EN LA INTELIGENCIA QUE PARA SU CANCELACION SE REQUIERE LA AUTORIZACION EXPRESA DEL BENEFICIARIO. D) QUE EN EL CASO DE QUE SE PRESENTEN DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O RESPONSABILIDADES NO CUMPLIDAS, LA VIGENCIA DE LA FIANZA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA HASTA QUE EL CONTRATISTA CORRIJA LOS DEFECTOS Y SATISFAGA LAS RESPONSABILIDADES, EN EL CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LIBERTY FIANZAS/S.A. DE C.V., SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 282 Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y AL REGLAMENTO DE DICHO NUMERAL, Y ESTA CONFORME EN QUE SE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO. FIN DEL TEXTO.

LIBERTY FIANZAS S.A. DE C.V., CON DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR NOTIFICACIONES EN:
 BLVD. SANCHEZ TABOADA NO. 10488-302, COL. ZONA URBANA RIO,
 C.P. 22010, TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

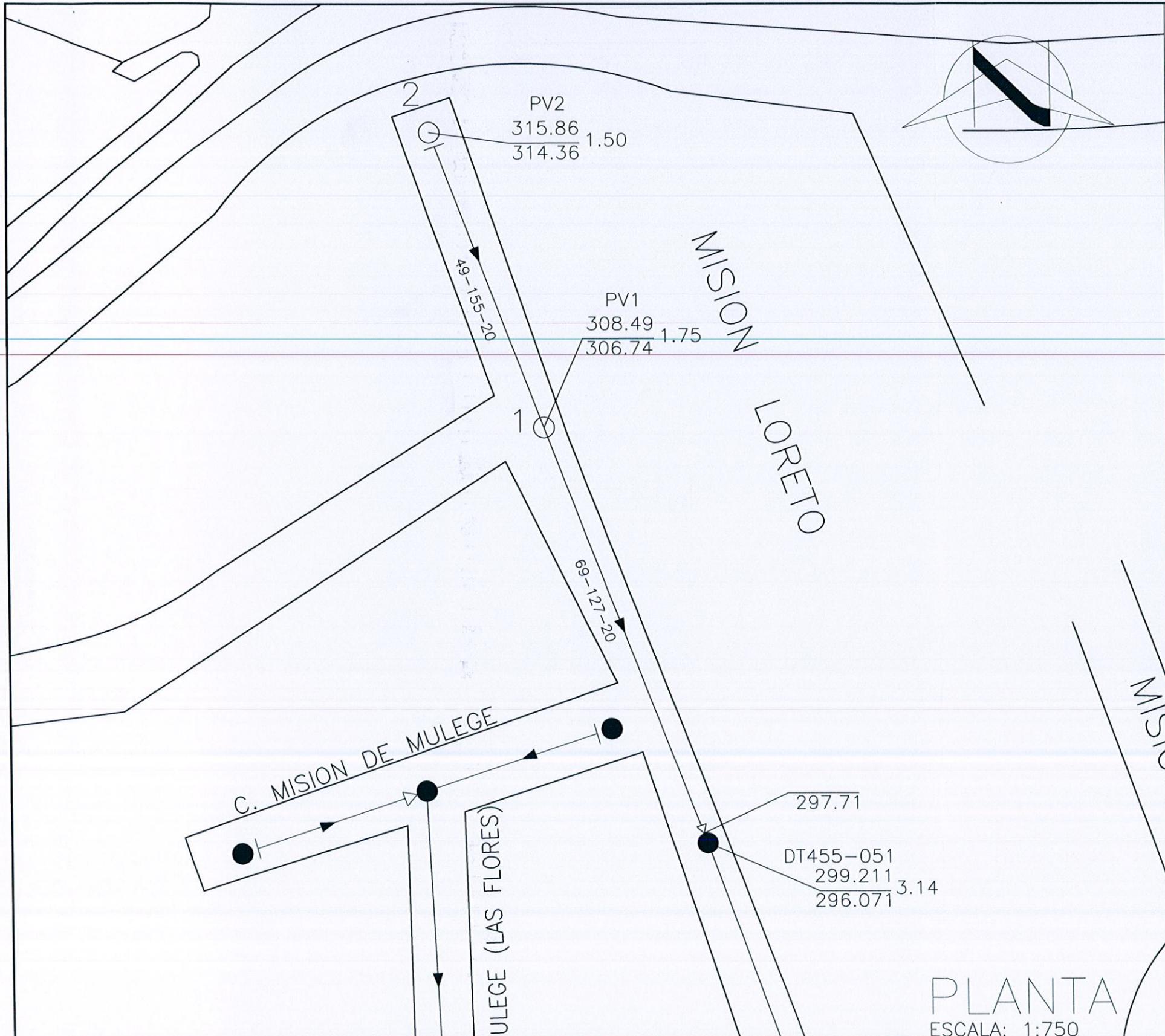
NPSO/072020

 **L.A.E. ANA MARIA DURAN MENDOZA**
AFYSAG Fianzas y Seguros
 Misión de Loreto No. 2914, Zona Urbana Rio Tijuana, B.C.
 Tel: 634 29 00 Fax 684 75 27 Nextel 152*144456*6
 amduran@afysag.com www.afysag.com

LÍNEA DE VALIDACIÓN
 14XCXCNdX


GONZALO IBARRA HERNANDEZ
 Gerente Comercial





REFERENCIAS TOPOGRAFICAS		
B.N.	LOCALIZACION	COTA
BN1	SOBRE TAPA DE POZO DE VISITA EXISTENTE EN CALLE LORETO DT 455-017	287.11

DATOS DE PROYECTOS		
POBLACION DE PROYECTO	26	Hab.
NUMERO DE LOTES	7	
DOTACION	220	Lts./hab./dia.
APORTACION	176	Lts./hab./dia.
GASTO MINIMO	0.0265	Lts./seg.
GASTO MEDIO	0.0530	Lts./seg.
GASTO MAXIMO INSTANTANEO	0.2014	Lts./seg.
GASTO PREVISTO	0.3021	Lts./seg.
COEF. DE PREVISION	1.50	
COEF. DE HARMON	3.80	
FORMULAS	HARMON Y MANNING	
SISTEMA DE ELIMINACION	POR GRAVEDAD	
SISTEMA	SEPARADO AGUAS NEGRAS	

SIMBOLOGIA		
	PROYECTO	EXISTENTE
ATARJEA		
CABEZA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
ELEVACION DEL TERRENO NATURAL	137.80	1.60
ELEVACION DE PLANTILLA	136.20	
ALTURA DE POZO		
LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO (mts.) (milesimas) (cms.)	33-19-20	

CANTIDADES DE OBRA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVACION	m ³	250.18
PLANTILLA	m ²	124.90
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	m ³	168.67
RELLENO ACOSTILLADO COMP. AL 90% PROCTOR	m ³	49.23
DESCARGAS DOMICILIARIAS	Pzo.	6.00
TUBERIA DE PVC DE 20 cm.(8")Ø	m	118.00
POZOS DE VISITA	Pzo.	2.00

- NOTAS:**
- ⊕ ELEVACION EN METROS
 - ⊕ ACOTACIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO LO ESPECIFICACION EN OTRA UNIDAD.
 - ⊕ LA TUBERIA INSTALADA ES DE PVC SANITARIO DE ACUERDO A ESPECIFICACION ASTM D-3034 SRD 35
 - ⊕ VER PLANOS DETALLES GENERALES DE NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE SISTEMAS DE ALCANT. SANITARIO DE ESTA COMISION
 - AS-8.8 POZO DE VISITA COMUN
 - AS-8.20 BROCAL Y TAPA Fo.Fo.
 - AS-8.2 DESCARGA DOMICILIARIA TIPO
 - AS-8.23 SECCION CONSTRUCTIVA
 - ⊕ PARA LA EJECUCION DE LOS DESVIOS DE AGUAS NEGRAS SE COORDINO CON LA SUBDIRECCION DE AGUA Y SANEAMIENTO.

CUADRO DE CONSTRUCCION							
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
					DT455-051	3,590,017.6326	498,922.7428
DT455-051	1		N 20°40'17.64" W	69.00	1	3,590,082.1897	498,898.3854
	1	2	N 20°41'42.74" W	49.00	2	3,590,128.0286	498,881.0687



NO. DE OBRA

SLG-093

EMPRESA

DUCEM Infraestructura y Construcción, SAS de CV

MARIA TRINIDAD QUARTE QUIRÓNES
REPRESENTANTE LEGAL

PERITO RESPONSABLE
ING. SALVADOR VILLA GÓZALEZ

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO 2DA ETAPA, ENTRE C. ORIZABA, COLONIA LA JOLLA, TIJUANA B.C.

DELEGACION: SAN ANTONIO DE LOS BUENOS

CONTENIDO: PLANTA GENERAL

PROPIETARIO: AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA

ESCALA: N/A ACOTACIONES: METROS

FECHA: JUNIO 2019 Plan: 1 De: 1

AYUNTAMIENTO TIJUANA

PLANO DE OBRA TERMINADO

01 AQ-01 RED DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO

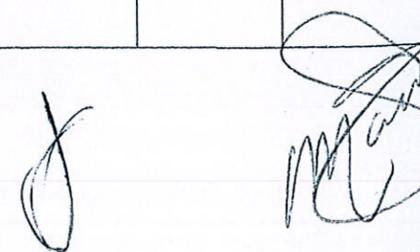
RED DE DRENAJE SANITARIO PLANO DE OBRA TERMINADA

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-028 NO. DE OBRA: SLG-093
 NOMBRE DE OBRA: SLG-093 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO ENTRE C. MISION DE LORETO Y C. ORIZABA, COL. LA JOYA, DELEGACION SAN ANTONIO DE LOS BUENOS, TIJUANA, B.C.
 CONTRATISTA: DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V.
 FECHA DE INICIO: 22 DE ABRIL DEL 2019 TERMINACION: 15 DE JUNIO DEL 2019

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO DE 2019
 FECHA DE TERMINACION: 15 DE JUNIO DE 2019
 FECHA DE ELABORACION: 11 DE JULIO DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL: 22/ABRIL/19 AL: 13/MAY/2019			14 DE MAYO DEL 2019			PERIODO DEL: 14/MAY/2019 AL: 15/JUN/2019			PERIODO DEL: 22/ABRIL/2019 AL: 15/JUN/2019			
						ESTIMACION NO. 1			CONVENIO MODIFICATORIO UNO			ESTIMACION NO.2 (FINIQUITO)			RESUMEN FINAL DE OBRA			
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
	PRELIMINARES				\$ 5,136.96													
1	Limpia, trazo y nivelación de terreno, estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	120.00	\$ 13.20	\$ 1,584.00	119.52	\$ 13.20	\$ 1,577.66	119.52	\$ 13.20	\$ 1,577.66	0.00	\$ 13.20	\$ -	119.52	\$ 13.20	\$ 1,577.66	
2	Sondeo de líneas existentes para agua potable y drenaje para referencia, incluye: excavación con maquina hasta 5.0 mts. de profundidad y relleno a volteo.	PZA	2.00	\$ 1,102.08	\$ 2,204.16	2.00	\$ 1,102.08	\$ 2,204.16	2.00	\$ 1,102.08	\$ 2,204.16	0.00	\$ 1,102.08	\$ -	2.00	\$ 1,102.08	\$ 2,204.16	
3	Afine de fondo para alcanzar los niveles de proyecto (en zanjas para instalación de tuberías y desplante de estructuras), Incluye: extracción del material hasta 20 m del eje. (medido en sección).	M2	96.00	\$ 14.05	\$ 1,348.80	96.00	\$ 14.05	\$ 1,348.80	96.00	\$ 14.05	\$ 1,348.80	0.00	\$ 14.05	\$ -	96.00	\$ 14.05	\$ 1,348.80	
	TERRACERIAS				\$ 27,383.37													
4	Excavación con máquina para zanja en seco en material tipo "B", incluye: equipo y herramienta especial para su remoción, afloje y extracción del material hasta una distancia no mayor de 10 mts. del eje de la zanja, traspaleos verticales, amacice de talud, afine, nivelación de tubería (0.00 a 6.00 mts de profundidad), medido en sección, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material	M3	214.10	\$ 89.99	\$ 19,266.86	160.02	\$ 89.99	\$ 14,399.75	160.02	\$ 89.99	\$ 14,400.20	0.005	\$ 89.99	\$ 0.45	160.02	\$ 89.99	\$ 14,400.20	
5	Excavación con máquina para zanja en seco en material tipo "C", incluye: uso de equipo de neumático para demolición si es requerido, equipo pesado, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, carga directa a camión, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra. Para PLANTILLA, RELLENO Y TERRAPLEN	M3	23.80	\$ 341.03	\$ 8,116.51	0.00	\$ 341.03	\$ -	23.80	\$ 341.03	\$ 8,116.51	23.80	\$ 341.03	\$ 8,116.51	23.80	\$ 341.03	\$ 8,116.51	
					\$ 30,889.80													
6	Plantilla apisonada con arena de un espesor de 10 cm. incluye: arena y agua, colocación de la plantilla y construcción de canal semicircular para permitir el apoyo de la tubería.	M2	82.26	\$ 61.37	\$ 5,048.30	82.26	\$ 61.37	\$ 5,048.30	97.18	\$ 61.37	\$ 5,963.94	14.92	\$ 61.37	\$ 915.64	97.18	\$ 61.37	\$ 5,963.94	
7	Relleno en zanjas, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cms., incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones. Apisonado y compactado con equipo hasta 20 cms, de espesor, compactación al 95% prueba proctor. Con material producto de excavación	M3	179.25	\$ 100.71	\$ 18,052.27	114.32	\$ 100.71	\$ 11,512.76	114.32	\$ 100.71	\$ 11,513.17	0.00	\$ 100.71	\$ -	114.32	\$ 100.71	\$ 11,513.17	



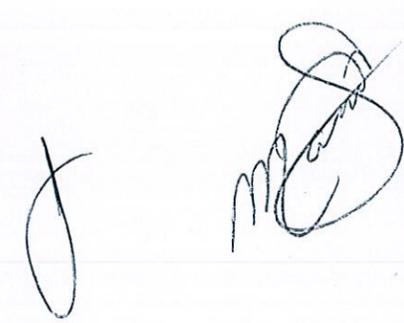
FONDO III, RAMO XXXIII EJERCICIO 2019
RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-028 **NO. DE OBRA :** SLG-093
NOMBRE DE OBRA: SLG-093 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO ENTRE C. MISION DE LORETO Y C. ORIZABA, COL. LA JOYA, DELEGACION SAN ANTONIO DE LOS BUENOS, TIJUANA, B.C.
CONTRATISTA: DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V.
FECHA DE INICIO: 22 DE ABRIL DEL 2019 **TERMINACION:** 15 DE JUNIO DEL 2019

FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO DE 2019
FECHA DE TERMINACION: 15 DE JUNIO DE 2019
FECHA DE ELABORACION : 11 DE JULIO DE 2019

PARTIDAS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO:

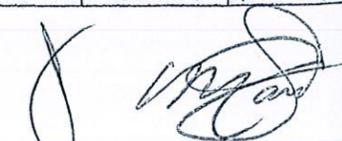
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL: 22/ABRIL/19 AL: 13/MAY/2019			14 DE MAYO DEL 2019			PERIODO DEL: 14/MAY/2019 AL: 15/JUN/2019			PERIODO DEL: 22/ABRIL/2019 AL: 15/JUN/2019		
						ESTIMACION NO. 1			CONVENIO MODIFICATORIO UNO			ESTIMACION NO.2 (FINIQUITO)			RESUMEN FINAL DE OBRA		
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
8	Relleno en zanjas, compactado con equipo mecánico en capas de 20 cms., incluye: eliminación de piedras en el material de relleno y agua para compactaciones. Acostillado apisonado y compactado con equipo hasta 30 cms, sobre el lomo del tubo. Compactación al 90% prueba proctor. Con material de banco Tucuruquay	M3	37.45	\$ 207.99	\$ 7,789.23	37.45	\$ 207.99	\$ 7,789.23	41.30	\$ 207.99	\$ 8,589.99	3.85	\$ 207.99	\$ 800.76	41.30	\$ 207.99	\$ 8,589.99
	ALCANTARILLADO				\$ 121,266.31		SUBTOTAL	\$ 116,198.39		SUBTOTAL	\$ 128,845.91		SUBTOTAL	\$ 12,647.52		SUBTOTAL	\$ 128,845.91
9	Suministro e Instalación de tubo PVC sanitario con cople integral (union espiga-campana) que cumpla con la norma ASTM-D3034 (SRD-35) puesta en el almacén de la obra, incluye: tubería piezas y material para su junteo. Tubería de 20 cm. (8") de diámetro.	ML	120.00	\$ 347.07	\$ 41,648.40	118.00	\$ 347.07	\$ 40,954.26	118.00	\$ 347.07	\$ 40,954.26	0.00	\$ 347.07	\$ -	118.00	\$ 347.07	\$ 40,954.26
10	Construcción de pozo de visita común con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor cimentación de concreto f c=200 kg/cm2, aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 1.50 mts. de profundidad	PZA	1.00	\$ 11,525.51	\$ 11,525.51	1.00	\$ 11,525.51	\$ 11,525.51	1.00	\$ 11,525.51	\$ 11,525.51	0.00	\$ 11,525.51	\$ -	1.00	\$ 11,525.51	\$ 11,525.51



RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-028	NO. DE OBRA : SLG-093	FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO DE 2019
NOMBRE DE OBRA: SLG-093 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO ENTRE C. MISION DE LORETO Y C. ORIZABA, COL. LA JOYA, DELEGACION SAN ANTONIO DE LOS BUENOS, TIJUANA, B.C.		FECHA DE TERMINACION: 15 DE JUNIO DE 2019
CONTRATISTA: DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V.		FECHA DE ELABORACION : 11 DE JULIO DE 2019
FECHA DE INICIO: 22 DE ABRIL DEL 2019	TERMINACION: 15 DE JUNIO DEL 2019	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL: 22/ABRIL/19 AL: 13/MAY/2019			14 DE MAYO DEL 2019			PERIODO DEL: 14/MAY/2019 AL: 15/JUN/2019			PERIODO DEL: 22/ABRIL/2019 AL: 15/JUN/2019		
						ESTIMACION NO. 1			CONVENIO MODIFICATORIO UNO			ESTIMACION NO.2 (FINIQUITO)			RESUMEN FINAL DE OBRA		
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11	Construcción de pozo de visita común con muros de tabique de 7x14x28 cms., asentado con mortero cemento arena 1:3 de 28 cms. de espesor, cimentación de concreto f' c=200 kg/cm2, aplanado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, media caña; incluye: impermeabilizante integral, media caña, suministro y acarreo de los materiales	PZA	1.00	\$ 13,094.39	\$ 13,094.39	1.00	\$ 13,094.39	\$ 13,094.39	1.00	\$ 13,094.39	\$ 13,094.39	0.00	\$ 13,094.39	\$ -	1.00	\$ 13,094.39	\$ 13,094.39
12	Construcción de protección de pozo de visita parte superior, incluye: cimbra, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales para concreto de resistencia f'c=200 kg/cm2	PZA	2.00	\$ 1,927.18	\$ 3,854.36	2.00	\$ 1,927.18	\$ 3,854.36	2.00	\$ 1,927.18	\$ 3,854.36	0.00	\$ 1,927.18	\$ -	2.00	\$ 1,927.18	\$ 3,854.36
13	Suministro e instalación de brocales y tapa de Fo. Fo. (PESADO) Para pozo de visita común o en arroyo de 159 kg. (61 cm de diámetro), con tapa ciega, incluye: carga y acarreo del almacen al lugar de su colocación, materiales, mano de obra, ajuste e instalación de junta con material bituminoso.	PZA	2.00	\$ 5,464.97	\$ 10,929.94	2.00	\$ 5,464.97	\$ 10,929.94	2.00	\$ 5,464.97	\$ 10,929.94	0.00	\$ 5,464.97	\$ -	2.00	\$ 5,464.97	\$ 10,929.94
14	Caja de caída adosada exterior para pozo de visita de hasta 4.00 mts. de altura adicional, para tubería 20-25cm de diámetro (según plano AS-8.9). Incluye: atraque de concreto, suministro de materiales: piezas especiales, tubo pvc sanitario RD-35, campana de operación de 8" diámetro con bisagra de hierro fundido; todos los materiales,	PZA	1.00	\$ 6,897.64	\$ 6,897.64	1.00	\$ 6,897.64	\$ 6,897.64	1.00	\$ 6,897.64	\$ 6,897.64	0.00	\$ 6,897.64	\$ -	1.00	\$ 6,897.64	\$ 6,897.64
15	Conexión de tubería sanitaria a pozo de visita existente, incluye demolición, conexión de tubería, sellado de junta, resane con mortero cemento arena 1:3, acabado pulido, incluye: retiro de escombros fuera de la obra, mano de obra, materiales, herramienta y equipo. Para diámetros hasta de 45cm (18").	PZA	1.00	\$ 1,976.69	\$ 1,976.69	1.00	\$ 1,976.69	\$ 1,976.69	1.00	\$ 1,976.69	\$ 1,976.69	0.00	\$ 1,976.69	\$ -	1.00	\$ 1,976.69	\$ 1,976.69
16	Suministro e instalación de descarga domiciliar de 152mm (6") de diámetro con conexión a tubería de pvc de 203mm (8") de 7.5 mts. de longitud promedio. Descarga con sileta 8"x6"; Incluye: excavaciones, rellenos, acostillados, compactación, todos los materiales, accesorios, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, según especificaciones de cespt.	PZA	7.00	\$ 4,215.84	\$ 29,510.88	6.00	\$ 4,215.84	\$ 25,295.04	9.00	\$ 4,215.84	\$ 37,942.56	3.00	\$ 4,215.84	\$ 12,647.52	9.00	\$ 4,215.84	\$ 37,942.56
17	Suministro y colocación de Banda de plástico preventiva de 3" de ancho con leyenda "CESPT" color verde, colocada a 30 cms. Sobre el lomo del tubo de redes y servicios. Incluye: carga y acarreos del almacén al sitio de su colocación, materiales, mano de obra, herramienta.	ML	172.50	\$ 10.60	\$ 1,828.50	157.60	\$ 10.60	\$ 1,670.56	157.60	\$ 10.60	\$ 1,670.56	0.00	\$ 10.60	\$ -	157.60	\$ 10.60	\$ 1,670.56
	SUMINISTROS				\$ 6,321.84		SUBTOTAL	\$ 4,462.64		SUBTOTAL	\$ 8,437.94		SUBTOTAL	\$ 3,975.32		SUBTOTAL	\$ 8,437.94



FONDO III, RAMO XXXIII EJERCICIO 2019

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-028	NO. DE OBRA : SLG-093	FECHA DE INICIO: 14 DE MAYO DE 2019
NOMBRE DE OBRA: SLG-093 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISION DE LORETO ENTRE C. MISION DE LORETO Y C. ORIZABA, COL. LA JOYA, DELEGACION SAN ANTONIO DE LOS BUENOS, TIJUANA, B.C.		FECHA DE TERMINACION: 15 DE JUNIO DE 2019
CONTRATISTA: DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V.		FECHA DE ELABORACION : 11 DE JULIO DE 2019
FECHA DE INICIO: 22 DE ABRIL DEL 2019	TERMINACION: 15 DE JUNIO DEL 2019	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL: 22/ABRIL/19 AL: 13/MAY/2019			14 DE MAYO DEL 2019			PERIODO DEL: 14/MAY/2019 AL: 15/JUN/2019			PERIODO DEL: 22/ABRIL/2019 AL: 15/JUN/2019			
						ESTIMACION NO. 1			CONVENIO MODIFICATORIO UNO			ESTIMACION NO.2 (FINIQUITO)			RESUMEN FINAL DE OBRA			
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
18	Carga y acarreo al primer kilómetro de materiales pétreos: arena, grava, piedra, cascajo, producto de ruptura y excavación en camión volteo, incluyendo: carga mecánica y descarga a volteo medido en sección (incluye abundamiento), en camino plano, terracería, lomerío suave revestido y lomerío pronunciado pavimentado.	M3	79.50	\$ 35.16	\$ 2,795.22	62.06	\$ 35.16	\$ 2,181.96	175.12	\$ 35.16	\$ 6,157.28	113.06	\$ 35.16	\$ 3,975.32	175.12	\$ 35.16	\$ 6,157.28	
19	Acarreo kilometros subsecuentes al primero de materiales pétreos, arena, grava, piedra, cascajo, producto de ruptura y excavación, en camión de volteo en camino plano brecha, lomerío suave terracería lomerío pronunciado revestido y montañoso pavimentado.	M3-KM	318.00	\$ 11.09	\$ 3,526.62	205.65	\$ 11.09	\$ 2,280.68	205.65	\$ 11.09	\$ 2,280.66	0.00	\$ 11.09	\$ -	205.65	\$ 11.09	\$ 2,280.66	
					SUBTOTAL	\$ 190,998.28	SUBTOTAL	\$ 164,541.69	SUBTOTAL	\$ 190,998.28	SUBTOTAL	\$ 26,456.61	SUBTOTAL	\$ 190,998.28	SUBTOTAL	\$ 190,998.28	SUBTOTAL	\$ 190,998.28
					I.V.A.	\$ 30,559.72	I.V.A.	\$ 26,326.67	I.V.A.	\$ 30,559.72	I.V.A.	\$ 4,233.08	I.V.A.	\$ 30,559.72	I.V.A.	\$ 30,559.72	I.V.A.	\$ 30,559.72
					TOTAL	\$ 221,558.00	TOTAL	\$ 190,868.36	TOTAL	\$ 221,558.00	TOTAL	\$ 30,689.67	TOTAL	\$ 221,558.00	TOTAL	\$ 221,558.00	TOTAL	\$ 221,558.00

IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO	\$ 221,558.00
AMPLIACIONES AUTORIZADAS CONVENIO MODIFICATORIO NO.1	\$ 15,671.76
REDUCCIONES AUTORIZADAS CONVENIO MODIFICATORIO NO.1	\$ 15,671.76
IMPORTE TOTAL CONVENIDO	\$ 221,558.00
ANTICIPO DE LA OBRA	\$ 66,467.40
SALDO SIN EJERCER	\$ -

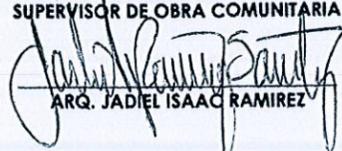
EJERCIDO	\$190,868.36
TOTAL EJERCIDO	\$190,868.36
POR EJERCER	\$30,689.64
AMORTIZADO	\$ 57,260.61
TOTAL AMORTIZADO	\$ 57,260.61
POR AMORTIZAR	\$ 9,296.89
AVANCE	88.15%

EJERCIDO	\$30,689.67
TOTAL EJERCIDO	\$30,689.67
POR EJERCER	\$0.00
AMORTIZADO	\$ 66,467.40
TOTAL AMORTIZADO	\$ 66,467.40
POR AMORTIZAR	\$ -
AVANCE	100.00%

EJERCIDO	\$221,558.00
TOTAL EJERCIDO	\$221,558.00
POR EJERCER	\$0.00
AMORTIZADO	\$ 66,467.40
TOTAL AMORTIZADO	\$ 66,467.40
POR AMORTIZAR	\$ 0.00
AVANCE FINAL	100.00%

ELABORO
CONTRATISTA

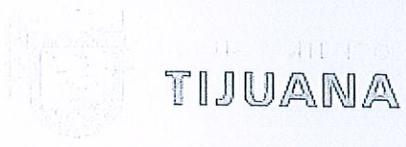
ING. MARIA TRINIDAD DUARTE QUIÑONES

REVISOR
SUPERVISOR DE OBRA COMUNITARIA

ARQ. JADIEL ISAAC RAMIREZ

VALIDO
JEFE OPERATIVO DE LA SUBDIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
ING. CESAR RODOLFO LEON SOLORIZANO

Vo.Bo
SUBDIRECTOR DE OBRA COMUNITARIA
ARQ. ENRIQUE ALEJANDRO GUEVARA ROSAS

REVISOR
DIRECTOR DE OBRAS E INFRAESTRUCYUTA URBANA MUNICIPAL
ARQ. VICTOR MANUEL VALENZUELA OLIVAS



Dependencia: D.O. U.M.
 Sección: Subdirección de Obra Comunitaria
 Oficio: SOC/1862 2019
 Lugar: Tijuana, B.C.
 Fecha: 29 de Julio de 2019

"Tijuana, destino de soñadores"
 130 Aniversario de Tijuana

DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN, S.A.S. DE C.V.
ING. MARÍA TRINIDAD DUARTE QUIÑONES
 CALLE EL POTRERO No. 111, GRANJAS FAMILIARES,
 TIJUANA, B.C.
PRESENTE

Por este medio reciba un cordial saludo, y al mismo tiempo me permito informarle que con fecha **viernes 02 de agosto del 2019** en el horario que se indica, se llevará a cabo el Acto de Entrega-Recepción respecto de los trabajos denominados:

No. DE CONTRATO	DESCRIPCION DE OBRA	HORA
DOIUM-R33-2019-AD-028	"SLG-093 CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN C. MISIÓN DE LORETO ENTRE C. MISIÓN DE LORETO Y C. ORIZABA, COL. LA JOYA, DELEGACIÓN SAN ANTONIO DE LOS BUENOS, TIJUANA, B.C."	10:00 HRS

Lo anterior se hace de su conocimiento con el fin de que designe al personal a efecto de que haga acto de presencia al mismo en cumplimiento al artículo 69.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano las atenciones que se sirva prestar a la presente, me despido quedando en espera de su amable respuesta y sus órdenes.

ATENTAMENTE
DIRECCIÓN DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL



[Handwritten signature]
ARQ. VICTOR MANUEL VALENZUELA OLIVAS



- C.c.p. Ing. Everardo Lona López. - Secretaria De Desarrollo Urbano Y Ecología Mediante Oficio PM-189-2018 De Fecha 6/Julio/2018, Del Ayuntamiento De Tijuana
- C.c.p. Arq. Enrique Alejandro Guevara Rosas- Subdirector de Obra Comunitaria del Ayuntamiento de Tijuana.
- C.c.p. Arq. Héctor Cortes Serrano. - Jefe Departamento Operativo De La Subdirección De Obra Comunitaria Del Ayuntamiento De Tijuana.
- C.c.p. Arq. Jadiel Isaac Ramirez Sánchez.- Supervisor de Obra Comunitaria.
- C.c.p. ARCHIVO
- VMVO/EAGR/BSFR

[Handwritten note]
 Recibi 29 Julio 2019
[Handwritten signature]