



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

EN CUMPLIMIENTO A LOS ARTICULOS 69 Y 70 DE LA "LEY DE OBRAS PUBLICAS, EQUIPAMIENTO, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA"

DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA O SERVICIO:

DPT-080 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE COLONIA MILENIO, DELEGACION PLAYAS DE TIJUANA, TIJUANA, B.C.

TIPO DE LICITACION:

INVITACION SIMPLIFICADA

NUMERO DE CONTRATO:

DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN CONTRATO:

15 DE ABRIL 2019 AL 23 DE JUNIO 2019

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO 2:

30 ABRIL 2019 AL 25 DE JULIO 2019

FUENTE DE LOS RECURSOS:

FONDO III RAMO 33

DOCUMENTO DE AUTORIZACION O APROBACION:

OFICIO DE APROBACIÓN No. IN-CAB/102/19
DE FECHA 21 DE FEBRERO DE 2019

PROGRAMA:

FISMDF

[Handwritten signatures and names]
Cénesis Lovarobias G.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DÍA **15 DE NOVIEMBRE DEL 2019**, SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, LOS RESPONSABLES DE LAS ENTIDADES O SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL MENCIONADO CONTRATO O SU REPRESENTANTE DEBIDAMENTE ACREDITADO, LOS CUALES INTERVIENEN EN EL ACTO DE **ENTREGA-RECEPCIÓN** DE LOS TRABAJOS DESCRITOS 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:

DPT-080 CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE COLONIA MILENIO, DELEGACION PLAYAS DE TIJUANA, TIJUANA, B.C.

A PRELIMINARES

- 1 Limpia, trazo y nivelación de terreno, estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, crucetas y mojeneras.
- 2 Sondeo de líneas existentes localización de instalaciones de agua potable, drenaje sanitario, alcantarillado pluvial, telefonía, gas o cualquier otra red subterránea, ubicada dentro de la zona de trabajo, y hasta 3 mts. de profundidad, incluye: excavación con maquina hasta 5.0 mts. de profundidad y relleno a volteo, materiales, mano de obra, herramienta y equipo para la correcta ejecución de los trabajos.

B TERRACERIAS

- 3 Excavación con máquina p/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, retiro de piedra si es requerido, traspaleos verticales amacice de talud, afine, nivelación y limpieza de plantilla, conservación hasta la instalación de tubería (0 a 4 Mts. de profundidad), medido en sección. En zona poblada con instalaciones

C PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLEN

- 4 Plantilla apisonada con pisón mecánico en zanjas, espesor de 10 cms, incluye: suministro de materiales y/o selección del mismo, colocación de la plantilla y construcción del canal semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería Con material de banco Tucuruaguay.
- 5 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

[Handwritten signatures]
Genésis Covarrubias G.

[Handwritten signature]
Luis Costes



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

con equipo en capas de 20 cm. de espesor, compactación al 95% prueba proctor. Con material producto de la excavación.

6 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 Tukurugay

D ALCANTARILLADO

7 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.

8 Construcción de pozo de visita común según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA, 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 1.25 mts. de profundidad

9 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), 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

10 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), 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 1.75 mts. de profundidad

11 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), 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 2.00 mts. de profundidad

12 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), 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 2.25 mts. de profundidad

13 Construcción de pozo de visita común (según plano AS-8.8 de las normas de proyectos de CESPT- CEA), 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 con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.50 mts. de profundidad

[Handwritten signatures]
Genesis Covarrubias G. Luis Coste



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

- 15 Construcción de pozo de visita especial según plano AS-8.12 de las normas de proyectos de CESPT- CEA, 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: impermeabilizante integral, suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 4.00 mts. de profundidad
- 16 Construcción de pozo de visita especial según plano AS-8.12 de las normas de proyectos de CESPT- CEA, 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: impermeabilizante integral, suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 4.50 mts. de profundidad
- 19 Construcción de protección de pozo de visita común parte superior, incluye: cimbra, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales para concreto de resistencia $f'c=200$ kg/cm²
- 20 Construcción de protección de Pozo de Visita Especial, parte superior, incluye: cimbra, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales para concreto de resistencia $f'c=200$ kg/cm²
- 21 Construcción de protección de Pozo de Visita EN ARROLLO, de 1.80 mts x 1.80 mts, con 0.60 mt. bajo el nivel de terreno natural y 0.40 mts. sobre el nivel de terreno natural, ubicado en parte superior de pozo, fabricado con concreto de resistencia $f'c=200$ kg/cm², armada con varilla varilla $f_y=4200$ #3 a cada 30 cms. en ambos sentidos. incluye: dala integrada de soporte para brocal y tapa a base de concreto resistencia $f'c=200$ kg/cm², armada con 3 varillas #3 $f_y=4200$ kg/cm², estribos #2 a cada 15 cm., armado, cimbrado, descimbrado, colado, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales Según plano CESPT AS-8.21. Incluye: preparación de cimbra, armado y colado para recibir brocal tapa de fo.fo. (no incluye el suministro y colocación de brocal y tapa)
- 22 Habilitado de media caña en fondo de pozo de visita a base de ladrillo, para encausar la pendiente de arrastre del entronque de tuberías de 20 cm (8") de influente a afluente, según especificación de la CESPT, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.
- 23 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").
- 24 Suministro e instalación de adaptador de pvc para entroncar al pozo de visita puesto en el almacén de la obra; 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, materiales, y herramienta necesaria. ara diámetro de 20cm (8").
- 25 Suministro e instalación de brocal y tapa de Fo. Fo. Para pozo de visita común o en arroyo de 24" (159 kg.) (PESADO), con tapa ciega, incluye: contramarco sencillo centrado de 4"x1.10mts, carga y acarreo del almacén al lugar de su colocación, materiales, mano de obra, ajuste e instalación de junta con material bituminoso.
- 26 Suministro e instalación de BROCAL Y TAPA de Fo. 306 kg. (91 cm de diámetro), PESADO para POZO DE VISITA ESPECIAL o en arroyo, con tapa ciega, incluye: contramarco sencillo centrado de

Genesis Lovambras G.

Luis Cortez



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

4"x1.80m, carga y acarreo del almacen al lugar de su colocación, materiales, mano de obra, ajuste e instalación de junta con material bituminoso.

F ALBAÑILERIA

27 Suministro e instalación de descarga domiciliaria de 152 mm (6") de diámetro con conexión a tubería de pvc de 203 mm (8") de 8.00 mts. de longitud promedio; Descarga con silleta 8"x6"; incluye: excavaciones, rellenos, compactación, todos los materiales, accesorios, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, según especificaciones de cespt.

28 Suministro y colocación de banda de plástico preventiva de 7.5 cm (3") de ancho con la leyenda "precaución línea de alcantarillado sanitario" color verde. Incluye materiales y mano de obra.

G ACARREOS

29 Carga y acarreo al primer kilómetro de materiales, producto de ruptura y excavación en camión volteo, incluyendo: carga mecánica y descarga a volteo medido suelto en camino plano, terracería, lomerío suave revestido y lomerío pronunciado pavimentado.

EXT EXTRAORDINARIOS

EXT.-03 DESPALME DE TERRENO NATURAL HASTA 20 CMS DE ESPESOR EN TALUD (BARRANCO), INCLUYE: CORTE, CARGA Y ACARREOA A UNA ESTACION DE 20 MTS. MANIOBRAS LOCALES. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.

EXT-07 RELLENO EN ZANJAS, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: ELIMINACION 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, COMPACTACION AL 90 % PRUEBA PROCTOR.

EXT-08 CONSTRUCCION DE MURO ESTABILIZADO (ADEME) DE 0 A 6 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA BRINDAR SOPORTE, DEBIDO A LAS CONDICIONES DE INESTABILIDAD DEL TERRENO EN SITIO, SEGÚN ESPECIFICACIONES ANEXAS DE DISEÑO: 1- MODULO DE 5.50 DE LARGO Y 2.75 METROS DE ALTURA, FABRICADO A BASE: 2 PLANTALLAS LATERALES FORMADAS CON PLACA DE ACERO DE 1/2", BASTIDOR DE TUBULAR RECTANGULAR DE 3 X 3" A CADA 1.10 MTAS. EN SENTIDO VERTICAL, Y A CADA 0.91 MTS. EN SENTIDO HORIZONTAL, ELEMENTO SUPERIOR Y CENTRAL DE 80 CMS DE LONGITUD DE TUBULAR DE 4" X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y COLOCACION CON EXCAVADORA, DESMONTAJE PARA DESPLAZAMIENTOS, PLOMEO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.)RENTA DURANTE EL TRANSURSO DE LOS TRABAJOS SECCIONADO EN TRAMOS DE HASTA 6 METROS DE LARGO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO SEGUN AVANCE DE LAS TRABAJOS)

EXT.-10 PLANTILLA APISONADA CON PISON MECANICO EN ZANJA, ESPESOR DE 10 CMS. INCLUYE: COLOCACION DE PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL CANAL SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

EXT-11 RETIRO DE TUBO DE PVC DE 4", PARA LOS TRABAJOS DE COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE, Y REPOSICION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 4", INCLUYE: JUNTAS MECANICAS, TAPONES, TUBERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Genésis Covarrubias G.



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

FIANZA DE ANTICIPO:	FIANZA POR CUMPLIMIENTO:
"LIBERTY FIANZAS, S.A. DE C.V." No. 2067787-0000	"LIBERTY FIANZAS, S.A. DE C.V." No. 2067786-0000
MONTO TOTAL EJERCIDO C/IVA:	FECHA DE TERMINACION REAL:
\$ 2'047,062.69 M.N.	25 DE JULIO DE 2019
PAGOS EN ESTIMACIONES:	IMPORTE
ESTIMACION 1	\$ 392,529.55
ESTIMACION 2	\$ 506,661.87
ESTIMACION 3	\$ 977,313.42
ESTIMACION 4 FINIQUITO	\$ 170,557.85
	\$ 2'047,062.69 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 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. 2132559-0000 DE LIBERTY FIANZAS, S.A DE C.V.. DE



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

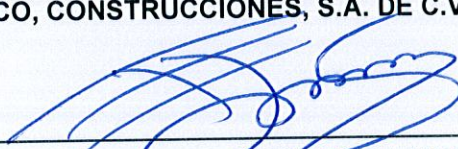
FECHA **25 DE JULIO DE 2019**, POR UN MONTO DE **\$ 204,706.27 M.N** (DOSCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS SEIS PESOS CON 27/100 M.N).

ASISTENTES AL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION Y FIRMAS:

ENTREGA

"LA CONTRATISTA"

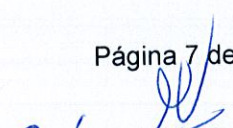
REMACO, CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

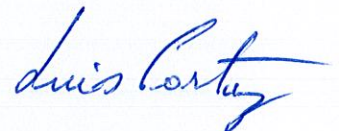


ING. OCTAVIO FRANCISCO FERNANDEZ FARIAS
REPRESENTANTE LEGAL



Página 7 de 8


Génesis Camacho





TIJUANA

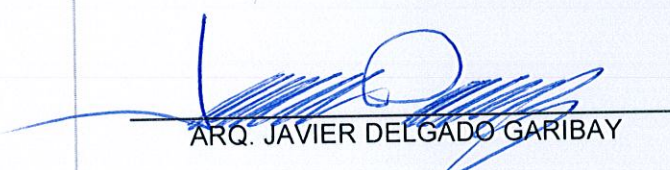
XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

CONTRATO: DOIUM-2019-SOC-DPT-080-IS-003

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

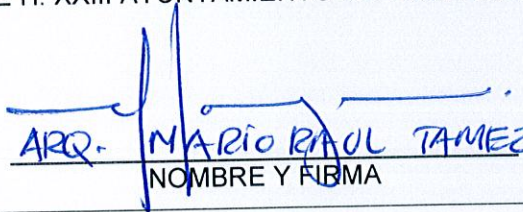
RECIBE
"LA CONTRATANTE"
DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL DEL H. XXIII
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.


ARQ. JAVIER DELGADO GARIBAY

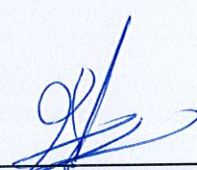
RECIBE
SUB-DIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
(RAMO 33).


ARQ. JOSE MANUEL QUINTANA ROLON

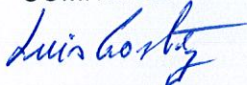
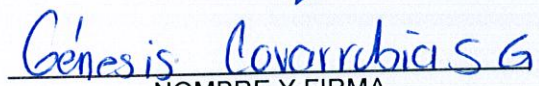
TESTIGO
REPRESENTANTE DEL SINDICO PROCURADOR
DE H. XXIII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA B.C


ARQ. MARIO RAUL TAMEZ
NOMBRE Y FIRMA

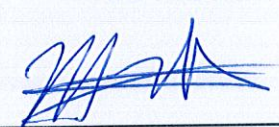
TESTIGO
SUPERVISOR TECNICO OBRA COMUNITARIA


ING. GUILLERMO RENTERIA ESPINOZA

TESTIGO
COMITÉ DE OBRA



Genesis Covarrubias G.
NOMBRE Y FIRMA

TESTIGO
REPRESENTANTE DE LA DELEGACION PLAYAS
DE TIJUANA


NOMBRE Y FIRMA

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

DATOS GENERALES

IMPORTE DE OBRA CONTRATADA: \$ 2 047

89	NUMERO DE ESTIMACION: FECHA DE INICIO DE PERIODO : FECHA DE TERMINACION DE PERIODO: FECHA DE ELABORACION DE RESUME!
----	--

4 (CUATRO FINQUITO)
16 DE JULIO DE 2019
25 DE JULIO DE 2019
18 DE SEPTIEMBRE DE 2019

No. DE HOJA
1
TAL DE HOJAS
2

CONTRATO:	DOUM-2019-SOC-DPT-080-15-003	
NOMBRE DE OBRA:	DPT-080. CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE COLONIA MILENIO, DELEGACION PLAYAS DE TIJUANA, TIJUANA B.C.	
CONTRATISTA:	REMACU CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
FECHA DE INICIO:	30 DE ABRIL DE 2019	TERMINACION: 25 DE JULIO DE 2019

TERMINACION: 25 DE JULIO DE 2019

PARTIDAS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACION # 1		ESTIMACION # 2		CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE						
						CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.																		
A	PRELIMINARES																										
1	Limpia, trazo y nivelación de terreno, estableciendo ejes auxiliares, pesos, referencias definitivas, cruces y mojones.	M2	699.00	\$ 13.59	\$ 9,499.41	157.84	\$ 13.59	\$ 2,145.32	111.12	\$ 13.59	\$ 1,510.12	499.033	\$ 13.59	\$ 6,781.86	160.82	\$ 13.59	\$ 2,185.94	429.80	\$ 13.59	\$ 5,840.99	0.00	\$ 13.59	\$ -	429.80	\$ 13.59	\$ 5,840.99	
2	Sondeo de líneas existentes localización de instalaciones de agua potable, drenaje sanitario, alcantarillado pluvial, telefonía, gas o cualquier otra red subterránea, ubicada dentro de la zona de trabajo, y hasta 3 mts. de profundidad, incluye: excavación con máquina hasta 5.0 mts. de profundidad y retorno a	PZA	2.00	\$ 1,528.57	\$ 3,057.14	2.00	\$ 1,528.57	\$ 3,057.14	0.00	\$ 1,528.57	\$ -	9.0000	\$ 1,528.57	\$ 13,757.13	7.00	\$ 1,528.57	\$ 10,699.99	11.00	\$ 1,528.57	\$ 16,814.27	2.00	\$ 1,528.57	\$ 3,057.15	31.00	\$ 1,528.57	\$ 47,585.27	
B	TERRACERAS																										
3	Excavación con máquina pizana 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, retiro de piedra si es requerido, traspaños verticales amacoe de talud, alina, nivelación y limpieza de plantilla, conservación hasta la instalación de tubería (0 a 4 mts. de profundidad), medido en sección. En zona poblada con instalaciones	M3	2438.55	\$ 97.09	\$ 236,758.82	367.32	\$ 97.09	\$ 35,653.10	327.78	\$ 97.09	\$ 31,824.16	2238.6000	\$ 97.09	\$ 217,345.67	1399.45	\$ 97.09	\$ 135,672.60	2071.83	\$ 97.09	\$ 201,155.81	-22.70	\$ 97.09	\$ -	2203.95	\$ 97.09	\$ 214,859.86	
C	PLANTILLAS, RELLENOS Y TERRAPLEN																										
4	Plantilla apisonada con pistón mecánico en zanjas, espesor de 10 cms., incluye: suministro de materiales y/o selección del mismo, colocación de la plantilla y construcción del canal semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería Con material de banco Tucumanguay.	M2	614.95	\$ 65.95	\$ 40,555.95	0.00	\$ 65.95	\$ -	26.40	\$ 65.95	\$ 1,741.08	90.0000	\$ 65.95	\$ 5,935.50	85.60	\$ 65.95	\$ 5,625.42	90.00	\$ 65.95	\$ 5,935.50	0.00	\$ 65.95	\$ -	90.00	\$ 65.95	\$ 5,935.50	
5	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 en capas de 20 cm. de espesor, compactación al 95% prueba proctor. Con material producido de la excavación.	M3	178.65	\$ 118.57	\$ 20,100.29	250.66	\$ 118.57	\$ 29,720.78	230.94	\$ 118.57	\$ 27,362.96	1496.6500	\$ 118.57	\$ 177,457.79	1015.05	\$ 118.57	\$ 120,354.48	1700.58	\$ 118.57	\$ 201,649.63	204.03	\$ 118.57	\$ 24,191.84	1700.68	\$ 118.57	\$ 201,861.31	
6	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 Tucumanguay	M3	286.40	\$ 261.66	\$ 74,939.42	0.00	\$ 261.66	\$ -	18.42	\$ 261.66	\$ 4,819.78	66.4000	\$ 261.66	\$ 17,374.22	23.22	\$ 261.66	\$ 6,075.75	41.64	\$ 261.66	\$ 10,895.52	0.00	\$ 261.66	\$ -	41.64	\$ 261.66	\$ 10,895.52	
D	ALCANTARILLADO																										
7	Suministro e instalación de tubo PVC sanitario con copia integral (unión espiga-empañe) que cumple con la norma ASTM-D3034 (SRD-35) puesta en el almacén de la obra, incluye: tuberías piezas y material para su juego. Tubería de 20 cm. (8") de diámetro.	ML	699.00	\$ 367.94	\$ 257,190.06	253.50	\$ 367.94	\$ 93,272.79	175.60	\$ 367.94	\$ 64,610.28	649.0000	\$ 367.94	\$ 239,793.06	102.97	\$ 367.94	\$ 37,825.59	626.80	\$ 367.94	\$ 230,624.78	-5.12	\$ 367.94	\$ -	1,053.85	\$ 367.94	\$ 387.94	
8	Construcción de pozo de visita común según plano AS-B.8 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 1.25 mts. de profundidad	PZA	3.00	\$ 11,492.95	\$ 34,478.85	0.00	\$ 11,492.95	\$ -	1.00	\$ 11,492.95	\$ 11,492.95	3.0000	\$ 11,492.95	\$ 34,478.85	1.00	\$ 11,492.95	\$ 11,492.95	3.00	\$ 11,492.95	\$ 34,478.85	1.00	\$ 11,492.95	\$ 11,492.95	3.00	\$ 11,492.95	\$ 34,478.85	
9	Construcción de pozo de visita común según plano AS-B.8 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado 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	6.00	\$ 11,989.48	\$ 71,936.78	2.00	\$ 11,989.48	\$ 23,978.92	1.00	\$ 11,989.48	\$ 11,989.48	3.0000	\$ 11,989.48	\$ 35,968.38	0.00	\$ 11,989.48	\$ -	3.00	\$ 11,989.48	\$ 35,968.38	0.00	\$ 11,989.48	\$ -	3.00	\$ 11,989.48	\$ 35,968.38	
10	Construcción de pozo de visita común según plano AS-B.8 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 1.75 mts. de profundidad	PZA	2.00	\$ 12,932.06	\$ 25,864.12	2.00	\$ 12,932.06	\$ 25,864.12	0.00	\$ 12,932.06	\$ -	5.0000	\$ 12,932.06	\$ 64,660.30	3.00	\$ 12,932.06	\$ 38,796.18	8.00	\$ 12,932.06	\$ 103,456.48	1.00	\$ 12,932.06	\$ 12,932.06	8.00	\$ 12,932.06	\$ 103,456.48	
11	Construcción de pozo de visita común según plano AS-B.8 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.00 mts. de profundidad	PZA	4.00	\$ 13,770.04	\$ 55,080.16	1.00	\$ 13,770.04	\$ 13,770.04	3.00	\$ 13,770.04	\$ 41,310.12	4.0000	\$ 13,770.04	\$ 55,080.16	0.00	\$ 13,770.04	\$ -	2.00	\$ 13,770.04	\$ 27,540.08	-2.00	\$ 13,770.04	\$ -	27,540.08	2.00	\$ 13,770.04	\$ 27,540.08
12	Construcción de pozo de visita común según plano AS-B.8 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.25 mts. de profundidad	PZA	1.00	\$ 13,900.46	\$ 13,900.46	2.00	\$ 13,900.46	\$ 27,800.92	0.00	\$ 13,900.46	\$ -	1.0000	\$ 13,900.46	\$ 13,900.46	0.00	\$ 13,900.46	\$ -	2.00	\$ 13,900.46	\$ 27,800.92	0.00	\$ 13,900.46	\$ -	2.00	\$ 13,900.46	\$ 27,800.92	
13	Construcción de pozo de visita común según plano AS-B.8 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 2.50 mts. de profundidad	PZA	1.00	\$ 15,983.47	\$ 15,983.47	0.00	\$ 15,983.47	\$ -	1.00	\$ 15,983.47	\$ 15,983.47	1.0000	\$ 15,983.47	\$ 15,983.47	0.00	\$ 15,983.47	\$ -	1.00	\$ 15,983.47	\$ 15,983.47	0.00	\$ 15,983.47	\$ -	1.00	\$ 15,983.47	\$ 15,983.47	
14	Construcción de pozo de visita especial según plano AS-B.12 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 3.50 mts. de profundidad	PZA	1.00	\$ 31,248.75	\$ 31,248.75	0.00	\$ 31,248.75	\$ -	0.00	\$ 31,248.75	\$ -	0.0000	\$ 31,248.75	\$ -	0.00	\$ 31,248.75	\$ -	0.00	\$ 31,248.75	\$ -	0.00	\$ 31,248.75	\$ -	0.00	\$ 31,248.75	\$ -	
15	Construcción de pozo de visita especial según plano AS-B.12 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: impermeabilizante integral, suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 4.00 mts. de profundidad	PZA	1.00	\$ 34,442.10	\$ 34,442.10	0.00	\$ 34,442.10	\$ -	0.00	\$ 34,442.10	\$ -	0.0000	\$ 34,442.10	\$ -	0.00	\$ 34,442.10	\$ -	2.00	\$ 34,442.10	\$ 68,884.20	2.00	\$ 34,442.10	\$ 68,884.20	2.00	\$ 34,442.10	\$ 68,884.20	
16	Construcción de pozo de visita especial según plano AS-B.12 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: impermeabilizante integral, suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 4.50 mts. de profundidad	PZA	1.00	\$ 36,268.03	\$ 36,268.03	0.00	\$ 36,268.03	\$ -	0.00	\$ 36,268.03	\$ -	3.0000	\$ 36,268.03	\$ 108,804.09	1.00	\$ 36,268.03	\$ 36,268.03	1.00	\$ 36,268.03	\$ 36,268.03	0.00	\$ 36,268.03	\$ -	1.00	\$ 36,268.03	\$ 36,268.03	
17	Construcción de pozo de visita especial según plano AS-B.12 de las normas de proyectos de CESPT-CEA, 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, aplastado interior y exterior con mortero cemento arena 1:3, incluye: impermeabilizante integral, suministro y acarreo de los materiales y mano de obra hasta: hasta 4.75 mts. de profundidad	PZA	7.00	\$ 38,529.35	\$ 269,705.45	0.00	\$ 38,529.35	\$ -	0.00	\$ 38,529.35	\$ -	0.0000	\$ 38,529.35	\$ -	0.00	\$ 38,529.35	\$ -	0.00	\$ 38,529.35	\$ -	0.00	\$ 38,529.35	\$ -	0.00	\$ 38,529.35	\$ -	
18	Caja de caída adosada exterior para pozo de visita de hasta 4.75mts. de altura, para tubería 20cm de diámetro (según plano AS-B.9), incluye: base de concreto con malla electrosoldada 6"x6" cal. 250 y abraque de concreto, suministro de materiales, piezas especiales, tubo pvc sanitario RD-35, 10' y abraque de concreto, suministro de materiales, piezas especiales, tubo pvc sanitario RD-35, campana de operación de 6" diámetro, base de hierro fundido, todos los materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su ejecución.	PZA	2.00	\$ 9,593.30	\$ 19,186.60	0.00	\$ 9,593.30	\$ -	0.00	\$ 9,593.30	\$ -	0.0000	\$ 9,593.30	\$ -	0.00	\$ 9,593.30	\$ -	0.00	\$ 9,593.30	\$ -	0.00	\$ 9,593.30	\$ -	0.00	\$ 9,593.30	\$ -	
19	Construcción de protección de pozo de visita común parte superior, incluye: cimbra, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales para concreto de resistencia f'c=200 kg/cm2	PZA	15.00	\$ 2,202.44	\$ 33,036.60	9.00	\$ 2,202.44	\$ 19,821.96	3.00	\$ 2,202.44	\$ 6,607.32	15.0000	\$ 2,202.44	\$ 33,036.60	3.00	\$ 2,202.44	\$ 6,607.32	15.00	\$ 2,202.44	\$ 33,036.60	-0.00	\$ 2,202.44	\$ -	15.00	\$ 2,202.44	\$ 33,036.60	
20	Construcción de protección de Pozo de Visita Especial, parte superior, incluye: cimbra, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales para concreto de resistencia f'c=200 kg/cm2	PZA	4.00	\$ 3,474.14	\$ 13,896.56	0.00	\$ 3,474.14	\$ -	0.00	\$ 3,474.14	\$ -	3.0000	\$ 3,474.14	\$ 10,422.42	3.00	\$ 3,474.14	\$ 10,422.42	3.00	\$ 3,474.14	\$ 10,422.42	0.00	\$ 3,474.14	\$ -	3.00	\$ 3,474.14	\$ 10,422.42	
21	Construcción de protección de Pozo de Visita EN ARROLLO, de 1.60 mts x 1.80 mts. con 0.50 ml bajo el nivel de terreno natural y 0.40 mts. sobre el nivel de terreno natural, ubicado en parte superior de pozo, fabricado con concreto de resistencia f'c=200 kg/cm2, armada con varilla varilla 1"x2000 #3 a cada 30 cms. en ambos sentidos. Incluye: dala integrada de soporte para broca y tapa a base de concreto resistencia f'c=200 kg/cm2, armada con 3 varillas #3 7"x4200 kg/cm2, estibos #2 a cada 15 cms, armado, curado, desarmado, colado, curado, suministro, carga, acarreo y almacenamiento de los materiales. Según plano CESPT AS-B.21. Incluye: preparación de cimbra, armado y colado para recibir broca/ tapa de fofo (no incluye el suministro y colocación de broca y tapa)	PZA	5.00	\$ 5,258.89	\$ 26,294.45	0.00	\$ 5,258.89	\$ -	4.00	\$ 5,258.89	\$ 21,035.56	4.0000	\$ 5,258.89	\$ 21,035.56	0.00	\$ 5,258.89	\$ -	4.00	\$ 5,258.89	\$ 21,035.56	0.00	\$ 5,258.89	\$ -	4.00	\$ 5,258.89	\$ 21,035.56	
22	Habitado de media caña en fondo de pozo de visita a base de ladrillo, para encausar la pendiente de arrastre del entronque de tuberías de 20 cm (8") de diámetro a afuente, según especificación de la CESPT. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	24.00	\$ 1,525.19	\$ 36,604.56	9.00	\$ 1,525.19	\$ 13,726.71	7.00	\$ 1,525.19	\$ 10,676.33	24.0000	\$ 1,525.19	\$ 36,604.56	6.00	\$ 1,525.19	\$ 9,151.14	21.00	\$ 1,525.19	\$ 32,554.18	0.00	\$ 1,525.19	\$ -	21.00	\$ 1,525.19	\$ 32,554.18	
23	Conexión de tubería sanitaria a pozo de visita asfáltica, 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	\$ 2,117.16	\$ 2,117.16	0.00	\$ 2,117.16	\$ -	1.00	\$ 2,117.16	\$ 2,117.16	1.0000	\$ 2,117.16	\$ 2,117.16	0.00	\$ 2,117.16	\$ -	1.00	\$ 2,117.16	\$ 2,117.16	0.00	\$ 2,117.16	\$ -	1.00	\$ 2,117.16	\$ 2,117.16	

DATOS GENERALES

LUGAR: TIJUANA B.C.
PROGRAMA: RAMO XXXII

FECHA DE INICIO DE PERIODO:
FECHA DE TERMINACION DE PERIODO:
FECHA DE ELABORACION DE RESUMEN:

No. DE HOJA
2
TOTAL DE HOJAS
2

TERMINACION: 25 DE JULIO DE 2019

I.V.A.	
TOTAL	
EJERCIDO	

~~RESACU CONSTRUCCIONES S.A. DE C~~
~~REPRESENTANTE LEGAL~~

ING. GUILLERMO RIVERA ESPINOZA
SUPERVISOR DE OBRA COMUNITARIA

ING. CESAR RODOLFO LEON SOLÓRZANO
JEFE DEL DEPARTAMENTO OPERATIVO DE LA
SUBDIRECCIÓN DE OBRA COMUNITARIA

ARQ. ENRIQUE ALEJANDRO GUEVARA ROSA
DIRECTOR DE OBRAS COMUNITARIAS

ARQ. VICTOR MANUEL VALENZUELA OLIVA
DIRECTOR DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL

CUADRO DE CONSTRUCCION DEL POLIGONO FISICO							
LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZIMUT	VERT.	Y	X	Z
PV15-PV14	S 20°42'39.17" E	51.387	159°17'20.83"	PV15	3,598,071.0813	490,977.2172	158.510
PV14-PV11	N 74°56'46.89" E	48.070	74°56'46.89"	PV14	3,598,023.0153	490,995.3903	156.360
PV11-PV10	S 84°23'20.49" E	24.206	95°36'39.51"	PV11	3,598,035.5001	491,041.8102	147.410
PV10-PV7	N 74°54'55.81" E	28.781	74°54'55.81"	PV10	3,598,033.1334	491,065.9004	147.780
PV7-PV6	N 78°42'26.82" E	32.545	78°42'26.82"	PV7	3,598,040.6233	491,093.0000	135.980
PV6-PV4	S 84°02'06.30" E	17.832	95°57'53.70"	PV6	3,598,046.9965	491,125.6050	132.120
PV4-PV3	N 43°27'32.46" E	17.221	43°27'32.46"	PV4	3,598,045.1433	491,143.3409	130.500
PV3-PV2	N 46°18'13.55" E	25.486	46°18'13.55"	PV3	3,598,057.6435	491,155.1862	119.570
PV2-PV1	N 74°50'43.22" E	14.876	74°50'43.22"	PV2	3,598,075.2504	491,173.6131	111.680
PV1-PVEXI	S 89°48'16.98" E	30.637	90°11'43.02"	PV1	3,598,079.1392	491,187.9714	107.790
PVEXI-PV15	S 88°06'46.28" W	241.522	268°6'46.28"	PVEXI	3,598,079.0348	491,218.6079	100.380
LONGITUD = 291.04 ML							

CUADRO DE CONSTRUCCION DEL POLIGONO FISICO							
LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZIMUT	VERT.	Y	X	Z
PV13-PV12	S 21°09'38.21" E	26.726	158°50'21.79"	PV13	3,598,081.9812	491,024.0704	153.360
PV12-PV11	S 20°34'31.04" E	23.026	159°25'28.96"	PV12	3,598,057.0577	491,033.7179	149.020
PV11-PV13	N 20°53'22.97" W	49.751	339°6'37.03"	PV11	3,598,035.5001	491,041.8102	147.410
LONGITUD = 49.75 ML							

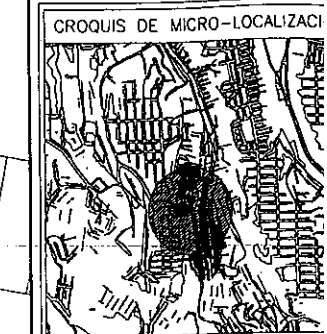
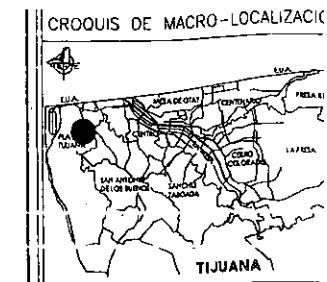
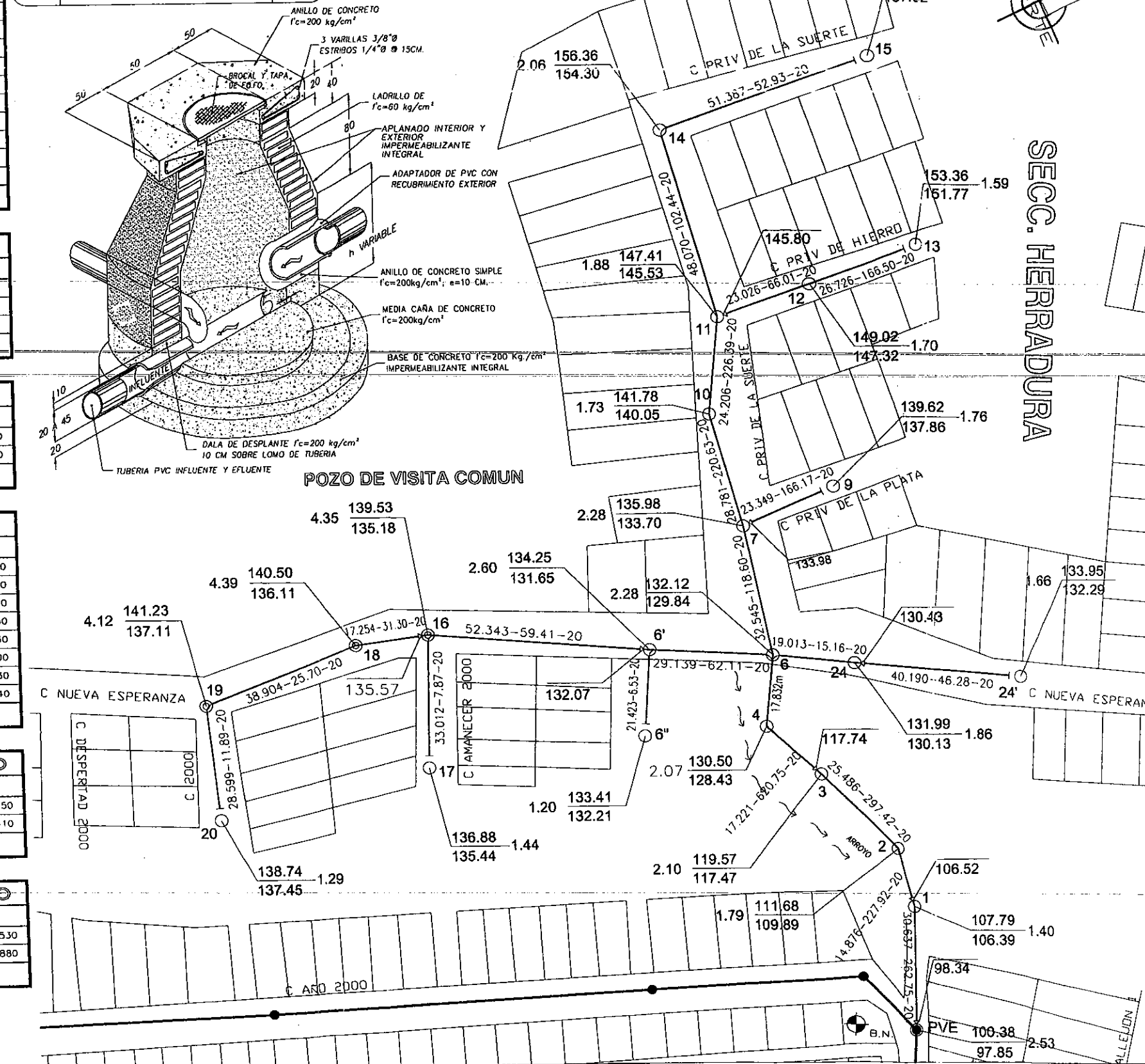
CUADRO DE CONSTRUCCION DEL POLIGONO FISICO							
LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZIMUT	VERT.	Y	X	Z
PV9-PV7	S 24°56'14.00" E	23.349	155°3'46.00"	PV9	3,598,061.7953	491,083.8457	139.620
PV7-PV9	N 24°56'14.00" W	23.349	335°3'46.00"	PV7	3,598,040.6235	491,093.6900	135.980
LONGITUD = 23.35 ML							

CUADRO DE CONSTRUCCION DEL POLIGONO FISICO							
LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZIMUT	VERT.	Y	X	Z
PV24'-PV24	S 04°47'22.24" W	40.190	184°47'22.24"	PV24'	3,598,105.9557	491,130.9439	139.950
PV24'-PV6	S 05°59'13.94" W	19.013	185°59'13.94"	PV24'	3,598,065.9057	491,127.5882	131.990
PV6'-PV6	S 02°57'31.39" W	29.139	182°57'31.39"	PV6	3,598,046.9965	491,125.6050	132.120
PV6'-PV16	S 04°42'05.95" W	52.343	184°42'05.95"	PV6'	3,598,017.8963	491,124.1010	134.250
PV16'-PV18	S 08°01'45.35" E	17.254	171°58'14.65"	PV16	3,597,965.7292	491,119.8105	139.530
PV18'-PV19	S 22°03'19.63" E	38.904	157°56'40.37"	PV18	3,597,948.6445	491,122.2205	140.500
PV19'-PV20	N 84°18'25.65" E	28.599	84°18'25.65"	PV19	3,597,912.5878	491,136.8290	141.230
PV20'-PV24'	N 10°13'04.08" W	193.601	349°46'55.92"	PV20	3,597,915.4247	491,165.2870	138.740
LONGITUD = 225.44 ML							

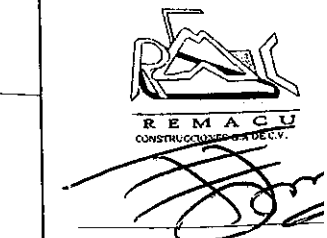
CUADRO DE CONSTRUCCION DEL POLIGONO FISICO							
LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZIMUT	VERT.	Y	X	Z
PV6'-PV16	S 85°42'09.84" E	21.423	94°17'50.16"	PV6'	3,598,017.8963	491,124.1010	134.250
PV16'-PV6'	N 85°42'09.84" W	21.423	274°17'50.16"	PV16	3,598,016.2911	491,145.4635	133.410
LONGITUD = 21.42 ML							

CUADRO DE CONSTRUCCION DEL POLIGONO FISICO							
LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZIMUT	VERT.	Y	X	Z
PV16-PV17	S 89°01'09.35" E	33.012	90°58'50.65"	PV16	3,597,965.7292	491,119.8105	139.530
PV17-PV16	N 89°01'09.35" W	33.012	270°58'50.65"	PV17	3,597,965.1642	491,152.8177	136.880
LONGITUD = 33.01 ML							

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS		
B.N.	LOCALIZACION	COTA
B.N.	SOBRE TAPA DE POZO DE VISITA EXISTENTE EN LA CALLE AÑO 2000	100.38



SIMBOLOGIA	
ALBUCA	PROYECTO EN
POZO CON CADA LIRE	0.00
CALDA DE ALBUCA	0.00
POZO DE VISITA COMUN	0.00
ELEVACION DEL TERRENO NATURAL	19.00
ELEVACION DE PLANTILLA	17.50
ALBUCA DE POZO	17.50
LONGITUD - PENDIENTE - ANCHURAS	60 - 9
(m) - (m) - (m)	
CANTIDADES DE OBRAS	
CONCEPTO	U.C.
EXCAVACION	m ³
PLANTILLA	m ²
RELLENOS COMPACTADOS AL 95% PROCTOR	m ³
RELLENOS COMPACTADOS GRUP. AL 90% PROCTOR	m ³
POZOS DE VISITA	pie
DESCARGAS COMPLEMENTARIAS	pie
TUBERIA DE PVC DE 10 CM (Ø 10)	m
NOTAS:	
LA OBRERA ESTÁ BASADA EN LAS NORMAS TÉCNICAS PARA PROYECTOS DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO (C) 2000.	
LAS COTAS EN METROS SON LAS COTAS DE LA PLANTILLA.	
SE REALIZARON SONDEOS PARA LOCALIZAR LA RED DE LA TUBERÍA DE LA PLANTILLA.	
LA TUBERÍA INSTALADA ES DE PVC SINTÉTICO DE 10 CM (Ø 10) DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NMX-001-CONAGUA-2004.	
VER PLANTILLA.	
ALBUCA DE POZO DE VISITA COMUN.	
ALBUCA DE POZO DE VISITA COMUN.	
ALBUCA DE POZO DE VISITA COMUN.	



ING. OCTAVIO FERNANDO FERNANDEZ FARIAS	
REMACU CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
ING. CLEMENTE GALAVI FLORES	
PERITO RESPONSABLE	
DATOS DE PROYECTO	
PROYECTO:	DPT-080 CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN VÍAS DE LA COL. NUEVO MILENIO, TIJUANA B.C.
DELEGACIÓN:	PLAYAS DE TIJUANA
CONTENIDO:	PLANO DE OBRA TERMINAL
PROPIETARIO:	AYUNTAMIENTO DE TIJUANA BAJA CALIF.
ESCALA:	1/5000
FECHA:	SEPTIEMBRE 2019

01 AQ-01 DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE LA COL. NUEVO MILENIO DRENAJE SANITARIO

PLANTA

ESCALA 1:1000



TIJUANA

XXIII AYUNTAMIENTO 2019-2021

Dependencia: D.O.I.U.M.
Sección: Subdirección de obra comunitaria
Número de Oficio: SOC-XXIII-0246-2019
Expediente: N/A
Asunto: Invitación para acta de entrega-recepción.

Tijuana, Baja California a 06 de noviembre de 2019

REMACU CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ING. OCTAVIO FRANCISCO FERNANDEZ FARIAS
COLINA DEL CAPISTRANO No. 7030-M43 RESIDENCIAL AGUA CALIENTE
TIJUANA, B.C.
P R E S E N T E

Por este medio reciba un cordial saludo, y al mismo tiempo me permito informarle que con fecha **Viernes 15 de Noviembre 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-2019-SOC-DPT-080-IS-003	"DPT-080 CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS CALLES DE COLONIA MILENIO, DELEGACIÓN PLAYAS DE TIJUANA, 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 a sus órdenes.

ATENTAMENTE
SUBDIRECCIÓN DE OBRA COMUNITARIA

JOSE MANUEL QUINTANA ROLON

C.c.p. Mdu. Arq. Patricia Peterson Villalobos. - Secretaría De Desarrollo Territorial, Urbano y Ambiental del Ayuntamiento De Tijuana.
C.c.p. Arq. Javier Delgado Garibay.- Dirección de Obra e Infraestructura Urbana Municipal del Ayuntamiento de Tijuana.
C.c.p.- Archivo Dirección

Expediente. JDG/JMQR/BSFR

RECEBI



(664) 973-7000

tijuana.gob.mx

Avenida Independencia 1350, Zona Urbana Río, C. P. 22010 Tijuana, Baja California, México