

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-052

**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:

DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE Y/O 10 DE JUNIO ENTRE C. 10 DE MAYO, COL. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA, B.C."

TIPO DE LICITACION:

ADJUDICACION DIRECTA

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN CONTRATO:

03 DE JUNIO DE 2019 AL 01 DE AGOSTO DE 2019

NUMERO DE CONTRATO:

DOIUM-R33-2019-AD-052

FECHA DE INICIO Y TERMINACION SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO 1:

03 DE JUNIO DE 2019 AL 01 DE AGOSTO DE 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

EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DÍA **17 DE SEPTIEMBRE 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

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-052

**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:

DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE Y/O 10 DE JUNIO ENTRE C. 10 DE MAYO, COL. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA, B.C."

CONSISTENTE EN:

PRELIMINARES

1 Trazo y nivelación del terreno en diferentes etapas del proceso de construcción; incluye: Equipo, Herramienta, Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

2 Demolición de losa de pavimento y elementos de concreto existentes, incluye: perfilado con corte con disco de diamante, equipo y mano de obra.

B TERRACERIAS

3 Excavación de material tipo "B" hasta llegar a nivel de subrasante según planos; incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

5 Formación de terraplén compactado al 95% proctor con material producto de los cortes; incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, volumen medido compacto.

6 Tratamiento de subrasante de 20.00 cms. de espesor, escarificado, homogenizado, incorporación de humedad, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor; incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

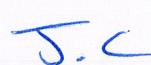
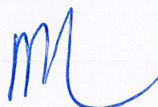
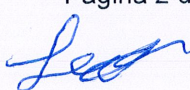
7 Construcción de base para recibir losa de concreto con material de banco (base hidráulica) capa de 20 cms de espesor, material petreo T.M.A. 1 1/2" compactada al 100% de su P.V.S.M., incluye: homogenizado, incorporación de humedad, acamellonado, tendido, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

8 Carga y acarreo de los materiales producto de los cortes a una distancia de 1.00 km; medido en sección incluye abundamiento, incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

9 Acarreo de los materiales producto de los cortes a kms. subsecuentes; incluye: equipo, herramienta, mano de obra.

C ALBAÑILERIA

11 Colocación de concreto hidráulico premezclado MR-38 en losa de 15.00 cms de espesor t.m.a. 1 1/2", rev. 10 +/-2, colocación y tendido con regla vibratoria, pasa juntas en juntas de contracción @ 36.00 mts. y de construcción (junta fría) con barras lisas de 3/4" de diámetro y 60.00 cms. de longitud @ 60.00 cms. de separación (cold roll), corte con disco punta diamante a 1/3" del espesor de la losa de 1/8" de ancho y ensanchamiento de 1/4" para el sellado con backer rod de 1/4" y sellador sonomeric 1, realizando el corte al inicio del proceso del fraguado del concreto,



CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-052

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

vibrado, rayado grueso @1.20 m, curado con aspersores, y todo lo necesario para su correcta colocación, materiales, equipo, mano de obra necesaria, curado con curacreto base agua, (no incluye suministro de concreto).

12 Construcción de dentellón de 60 lts/ ml., incluye: cimbra, cimbrado, colocación, excavación, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (No incluye suministro de concreto)

13 Re nivelación de pozo de visita existente , incluye; demolición de protección de concreto, retiro y recuperación de contramarco con tapa de fo fo, descope, nivelación con ladrillo común, 7x18x28 cms. construcción de protección de concreto armado y colocación de contramarco con tapa de fo fo, aplanado interior con mortero cemento-arena proporción 1:4, todos los materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución; re nivelado hasta 50.00 cms. de alto (según especificaciones de cespt).

14 Inserción de varillas de amarre en losas de concreto existentes, incluye: barrenacion horizontal de concreto con rotomartillo con broca de 5/8" aplicación de sikadur 31I en extremo de varilla a insertar, insercion de varilla de concreto, materiales, mano de obra, herrameinta y equipo (no incluye el suministro de varilla).

15 Suministro y colocación de defensa metálica estándar de 2 crestas según norma AASHTO con separador tipo U, y poste de 1.50 a cada 3.81 mts. Incluye: pintura esmalte dos manos franjas diagonales de 30 cm. de ancho en color blanco y color negro, primer anticorrosivo, muertos de concreto para recibir anclaje de postería, tornillería y colocación, traslapes en los apoyos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

D LIMPIEZA

16 Limpieza general de obra, incluye: retiro de material escombros fuera de la obra al banco de tiro mas cercano, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

E SUMINISTROS

17 Suministro y colocacion de barras de amarre con varillas corrugadas de 1/2" de diámetro y 60.00 cms. de largo @ 60.00 cms., colocadas a mitad del espesor de la losa de concreto, incluye: materiales, habilitado, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

18 Suministro de fibra de polipropileno monofilamento en bolsa de 600.00 grs x cada m3 de concreto en losa.

19 Suministro de concreto hidráulico de MR-38, premezclado normal, tiro directo, agregado de 1/1/2"; incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (para losa y dentellones)

20 Suministro de concreto hidráulico de resistencia $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, premezclado normal, tiro directo, agregado de 3/4"; incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (para guarniciones)

EXT EXTRAORDINARIOS

EXT-01 CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "L" DE 113 LTS/ML, INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO).

EXT-02 SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO CON CONEXIÓN A TUBERIA DE PVC DE 203 MM (8") DE 7.5 MTS DE LONGITUD

CONTRATO: **DOIUM-R33-2019-AD-052**

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

PROMEDIO. DESCARGA CON SILLETA 8"X6"; INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, ACOSTILLADOS, COMPACTACION, TODOS LOS MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN ESPECIFICACIONES DE CESPT.

EXT-03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" DE DIAMETRO CON CONEXIÓN A TUBERIA DE PVC DE 6" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE : EXCAVACIONES, RELLENOS, ACOSTILLADOS, VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE, TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CILINRO CALZA, PRUEBA HIDROSTATICA, LLAVES, CODOS Y TODOS LOS ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN ESPECIFICACIONES DE CESPT. (NO INCLUYE REGISTRO-CAJA PLASTICA)

FIANZA DE ANTICIPO:

FIANZA POR CUMPLIMIENTO:

"LIBERTY FIANZAS S.A DE C.V. "
No. 2079127-0000

"LIBERTY FIANZAS S.A. DE C.V."
No. 2079128-0000

MONTO TOTAL EJERCIDO C/IVA:

FECHA DE TERMINACION REAL:

\$ 600,000.00 M.N.

01 DE AGOSTO DE 2019

PAGOS EN ESTIMACIONES:

IMPORTE

ESTIMACION 1	\$	431,371.00	
ESTIMACION 2	\$	68,369.59	
ESTIMACION 3 FINIQUITO	\$	100,259.41	
	\$	600,000.00	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.

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-052

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

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. 2087880-0000 DE LIBERTY FIANZAS, S.A DE C.V.** DE FECHA **02 DE SEPTIEMBRE DE 2019**, POR UN MONTO DE **\$ 60,000.00 M.N (SESENTA MIL PESOS CON 00/100 M.N).**

ASISTENTES AL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION Y FIRMAS:

ENTREGA
EL CONTRATISTA

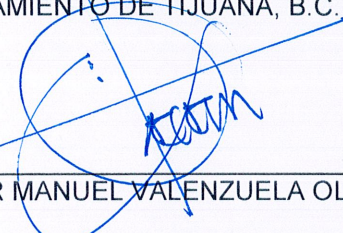
DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V.



ING. MARIA TRINIDAD DUARTE QUÑONES
REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE
"LA CONTRATANTE"

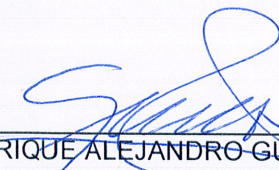
DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA
URBANA MUNICIPAL DEL H. XXII
AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.



ARQ. VICTOR MANUEL VALENZUELA OLIVAS

RECIBE

SUB-DIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
(RAMO 33).



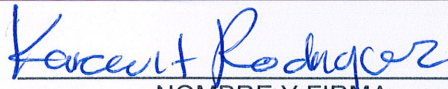
ARQ. ENRIQUE ALEJANDRO GUEVARA ROSAS

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-052

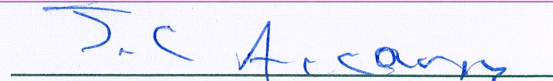
**DIRECCION DE OBRA E INFRAESTRUCTURA URBANA MUNICIPAL
SUBDIRECCION DE OBRAS COMUNITARIA**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION DE OBRA

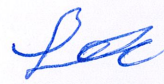
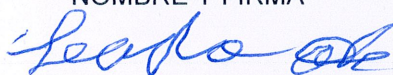
TESTIGO
REPRESENTANTE DEL SINDICO PROCURADOR
DE H. XXII AYUNTAMIENTO DE TIJUANA B.C

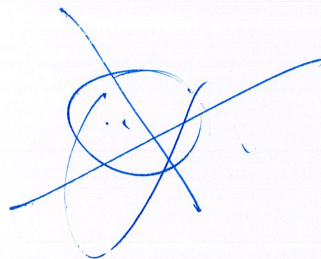

NOMBRE Y FIRMA

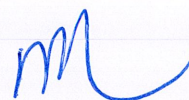
TESTIGO
SUPERVISOR TECNICO OBRA COMUNITARIA


ING. JUAN CARLOS ALCARAZ VALDEZ

TESTIGO
COMITÉ DE OBRA


NOMBRE Y FIRMA








RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-052	NO. DE OBRA:	DLM-022	FECHA DE INICIO:	31 DE JULIO DEL 2019
NOMBRE DE OBRA:	DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE Y/O 10 DE JUNIO, ENTRE C.10 DE MAYO, COL. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA, B.C.			FECHA DE TERMINACION:	01 DE AGOSTO DEL 2019
CONTRATISTA:	DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V.	IMPORTE TOTAL DE LA OBRA :	\$ 600,000.00	FECHA DE ELABORACION :	02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
FECHA DE INICIO:	03 DE JUNIO DEL 2019	TERMINACION:	01 DE AGOSTO DEL 2019		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL: 03/JUN/19 AL: 02/JUL/2019			29 DE JULIO DEL 2019			PERIODO DEL: 03/JUL/2019 AL: 30/JULIO/2019			PERIODO DEL: 31/JUL/2019 AL: 01/AGO/2019			PERIODO DEL: 03/JUN/2019 AL: 01/AGOSTO/2019		
						ESTIMACION NO. 1			CONVENIO MODIFICATORIO UNO			ESTIMACION NO.2			ESTIMACION NO.3(FINQUITO)			RESUMEN FINAL DE OBRA		
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	PRELIMINARES				\$ 6,932.71			\$ 6,932.71			\$ 6,932.71			\$ 6,932.71			\$ 6,932.71			\$ 6,932.71
1	Trazo y nivelación del terreno en diferentes etapas del proceso de construcción; incluye: Equipo, Herramienta, Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	585.7	10.3	\$ 6,032.71	585.70	\$ 10.30	\$ 6,032.71	603.11	\$ 10.30	\$ 6,212.03	17.41	\$ 10.30	\$ 179.32	0.00	\$ 10.30	\$ -	603.11	\$ 10.30	\$ 6,212.03
2	Demolición de losa de pavimento y elementos de concreto existentes, incluye: perfilado con corte con disco de diamante, equipo y mano de obra.	M3	1.2	716.4	\$ 859.68	0.00	\$ 716.40	\$ -	1.20	\$ 716.40	\$ 859.68	1.20	\$ 716.40	\$ 859.68	0.00	\$ 716.40	\$ -	1.20	\$ 716.40	\$ 859.68
	TERRACIAS				\$ 70,492.15			\$ 70,492.15			\$ 70,492.15			\$ 70,492.15			\$ 70,492.15			\$ 70,492.15
3	Excavación de material tipo "B" hasta llegar a nivel de subrasante según planos; incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	205.00	53.27	\$ 10,920.35	205.00	\$ 53.27	\$ 10,920.35	358.82	\$ 53.27	\$ 19,114.34	153.82	\$ 53.27	\$ 8,193.99	0.00	\$ 53.27	\$ -	358.82	\$ 53.27	\$ 19,114.34
4	Excavación con máquina según planos hasta llegar a nivel de subrasante en material tipo "C", uso de equipo de neumáticos para demolición si es requerido, incluyendo acarreo y sobreacarreo de material sobrante de relleno fuera de la obra.	M3	6.20	313.53	\$ 1,943.89	0.00	\$ 313.53	\$ -	0.00	\$ 313.53	\$ -	0.00	\$ 313.53	\$ -	0.00	\$ 313.53	\$ -	0.00	\$ 313.53	\$ -
5	Formación de terraplén compactado al 85% proctor con material producto de los cortes; incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, volumen medido compacto.	M3	38.70	58.17	\$ 2,251.18	2.87	\$ 166.95	\$ 166.95	2.87	\$ 58.17	\$ 166.95	0.00	\$ 58.17	\$ -	0.00	\$ 58.17	\$ -	2.87	\$ 58.17	\$ 166.95
6	Tratamiento de subrasante de 20.00 cms. de espesor, escarificado, homogenizado, incorporación de humedad, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor; incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	585.70	36.82	\$ 21,565.47	585.70	\$ 36.82	\$ 21,565.47	603.11	\$ 36.82	\$ 22,206.51	17.41	\$ 36.82	\$ 641.04	0.00	\$ 36.82	\$ -	603.11	\$ 36.82	\$ 22,206.51
7	Construcción de base para recibir losa de concreto con material de banco (base hidráulica) capa de 20 cms de espesor, material petreo T.M.A. 1 1/2" compactada al 100% de su P.V.S.M., incluye: homogenizado, incorporación de humedad, acamellonado, tendido, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	117.15	322.92	\$ 37,830.08	117.15	\$ 322.92	\$ 37,830.08	120.62	\$ 322.92	\$ 38,950.61	3.47	\$ 322.92	\$ 1,120.53	0.00	\$ 322.92	\$ -	120.62	\$ 322.92	\$ 38,950.61
8	Carga y acarreo de los materiales producto de los cortes a una distancia de 1.00 km; medido en sección incluye abundamiento, incluye: equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	224.24	44.55	\$ 9,989.89	0.00	\$ 44.55	\$ -	358.82	\$ 44.55	\$ 15,985.43	358.82	\$ 44.55	\$ 15,985.43	0.00	\$ 44.55	\$ -	358.82	\$ 44.55	\$ 15,985.43
9	Acarreo de los materiales producto de los cortes a kms. subsiguientes; incluye: equipo, herramienta, mano de obra.	M3/KM.	672.72	9.68	\$ 6,511.93	0.00	\$ 9.68	\$ -	5,561.52	\$ 9.68	\$ 53,834.03	3301.68	\$ 9.68	\$ 31,959.31	2,259.94	\$ 9.68	\$ 21,874.72	5,561.52	\$ 9.68	\$ 53,834.03

ML

J.C.

RESUMEN FINANCIERO FINAL DE OBRA

CONTRATO: DOIUM-R33-2019-AD-052 NO. DE OBRA: DLM-022
 NOMBRE DE OBRA: DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE Y/O 10 DE JUNIO, ENTRE C.10 DE MAYO, COL. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA, B.C.
 CONTRATISTA: DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V. IMPORTE TOTAL DE LA OBRA : \$ 600,000.00
 FECHA DE INICIO: 03 DE JUNIO DEL 2019 TERMINACION: 01 DE AGOSTO DEL 2019

FECHA DE INICIO: 31 DE JULIO DEL 2019
 FECHA DE TERMINACION: 01 DE AGOSTO DEL 2019
 FECHA DE ELABORACION: 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL: 03/JUN/19 AL: 02/JUL/2019			28 DE JULIO DEL 2019			PERIODO DEL: 03/JUL/2019 AL: 30/JULIO/2019			PERIODO DEL: 31/JUL/2019 AL: 01/AGO/2019			PERIODO DEL: 03/JUN/2019 AL: 01/AGO/2019		
						ESTIMACION NO. 1			CONVENIO MODIFICATORIO UNO			ESTIMACION NO.2			ESTIMACION NO.3(FINQUITO)			RESUMEN FINAL DE OBRA		
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	ALBARRIA				\$ 84,234.56			\$ 65,783.90			\$ 75,954.71			\$ 9,583.41			\$ 9,583.41			\$ 9,583.41
10	Construcción de guarnición tipo "L" de 130 lts/ml, incluye: cimbra, cimbrado, colado, curado, desmoldado, materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (No incluye suministro de concreto).	ML	\$ 129.25	\$ 112.84	\$ 14,584.57	0.00	\$ 112.84	\$ -	0.00	\$ 112.84	\$ -	0.00	\$ 112.84	\$ -	0.00	\$ 112.84	\$ -	0.00	\$ 112.84	\$ -
11	Colocación de concreto hidráulico premezclado MR-35 en losa de 15.00 cms de espesor t.m.a. 1 1/2", rev. 10 +/-2, colocación y tendido con regla vibratoria, pasa juntas en juntas de contracción @ 36.00 mts. y de construcción (junta fría) con barras lisas de 20" de diámetro y 60.00 cms. de longitud @ 50.00 cms. de separación (cold roll), corte con disco punta diamante a 1/3" del espesor de la losa de 1/8" de ancho y ensanchamiento de 1/4" para el sellado con backer rod de 1/4" y sellador con cemento 1, realizando el corte al inicio del proceso del fraguado del concreto, vibrado, rayado grueso @ 1.20 m, curado con espesores, y todo lo necesario para su correcta colocación, materiales, equipo, mano de obra necesaria, curado con curaceto base agua. (no incluye suministro de concreto).	M2	\$ 510.25	\$ 95.44	\$ 48,698.26	477.44	\$ 95.44	\$ 45,566.87	477.44	\$ 95.44	\$ 45,566.87	0.00	\$ 95.44	\$ -	0.00	\$ 95.44	\$ -	477.44	\$ 95.44	\$ 45,566.87
12	Construcción de dentellón de 60 lts/ml, incluye: cimbra, cimbrado, colocación, excavación, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (No incluye suministro de concreto)	ML	\$ 14.90	\$ 85.91	\$ 1,271.12	14.90	\$ 85.91	\$ 1,280.06	15.92	\$ 85.91	\$ 1,367.69	0.00	\$ 85.91	\$ -	1.02	\$ 85.91	\$ 87.63	15.92	\$ 85.91	\$ 1,367.69
13	Re nivelación de pozo de visita existente, incluye: demolición de protección de concreto, retro y recuperación de contramarcos con tapa de fo fo, discope, nivelación con ledrillo común, 7x18x20 cms. construcción de protección de concreto armado y colocación de contramarcos con tapa de fo fo, aplomado interior con mortero cemento-arena proporción 1:4, todos los materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución; re nivelado hasta 50.00 cms. de alto (según	PZA	\$ 1.00	\$ 4,374.77	\$ 4,374.77	1.00	\$ 4,374.77	\$ 4,374.77	3.00	\$ 4,374.77	\$ 13,124.31	0.00	\$ 4,374.77	\$ -	2.00	\$ 4,374.77	\$ 8,749.54	3.00	\$ 4,374.77	\$ 13,124.31
14	Inserción de varillas de amarre en losas de concreto existentes, incluye: barrenación horizontal de concreto con rotomartillo con broca de 5/8" aplicación de sikadur 311 en extremo de varilla a insertar, inserción de varilla de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo (no incluye el suministro de varilla).	PZA	\$ 14.00	\$ 53.16	\$ 744.24	0.00	\$ 53.16	\$ -	14.00	\$ 53.16	\$ 744.24	0.00	\$ 53.16	\$ -	14.00	\$ 53.16	\$ 744.24	14.00	\$ 53.16	\$ 744.24
15	Suministro y colocación de defensa metálica estándar de 2 crestas según norma AASHTO con separador tipo U, y poste de 1.50 a cada 3.81 mts. Incluye: pintura esmalte dos manos franjas diagonales de 30 cm. de ancho en color blanco y color negro, primer anticorrosivo, muerlos de concreto para recibir anclaje de postería, tornillería y colocación, traslapes en los apoyos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	\$ 8.00	\$ 1,820.20	\$ 14,561.60	8.00	\$ 1,820.20	\$ 14,561.60	8.00	\$ 1,820.20	\$ 14,561.60	0.00	\$ 1,820.20	\$ -	0.00	\$ 1,820.20	\$ -	8.00	\$ 1,820.20	\$ 14,561.60
D	LIMPIEZA				\$ 5,552.44			\$ 5,552.44			\$ 5,717.48			\$ -			\$ 165.04			\$ 165.04
16	Limpieza general de obra, incluye: retiro de material escombros fuera de la obra al banco de río mas cercano, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	585.70	9.48	\$ 5,552.44	585.70	\$ 9.48	\$ 5,552.44	603.11	\$ 9.48	\$ 5,717.48	0.00	\$ 9.48	\$ -	17.41	\$ 9.48	\$ 165.04	603.11	\$ 9.48	\$ 5,717.48
E	SUMINISTROS				\$ 243,118.67			\$ 224,020.25			\$ 238,376.85			\$ -			\$ 14,356.60			\$ 14,356.60
17	Suministro y colocación de barras de amarre con varillas corrugadas de 1/2" de diámetro y 60.00 cms. de largo @ 60.00 cms., colocadas a mitad del espesor de la losa de concreto, incluye: materiales, habilitado, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	514.00	27.45	\$ 14,109.30	342.00	\$ 27.45	\$ 9,387.90	342.00	\$ 27.45	\$ 9,387.90	0.00	\$ 27.45	\$ -	0.00	\$ 27.45	\$ -	342.00	\$ 27.45	\$ 9,387.90

CONTRATO:	DOIUM-R33-2019-AD-052	NO. DE OBRA :	DLM-022	FECHA DE INICIO: 31 DE JULIO DEL 2019
NOMBRE DE OBRA:	DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE Y/O 10 DE JUNIO, ENTRE C.10 DE MAYO, COL. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA,B.C.			FECHA DE TERMINACION: 01 DE AGOSTO DEL 2019
CONTRATISTA:	DUCEM INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION, S.A.S DE C.V.	IMPORTE TOTAL DE LA OBRA :	\$ 600,000.00	FECHA DE ELABORACION : 02 DE SEPTIEMBRE DEL 2019
FECHA DE INICIO:	03 DE JUNIO DEL 2019	TERMINACION:	01 DE AGOSTO DEL 2019	

PARTIDAS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO:																				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PERIODO DEL: 03/JUN/19 AL: 02/JUL/2019			29 DE JULIO DEL 2019			PERIODO DEL: 03/JUL/2019 AL: 30/JULIO/2019			PERIODO DEL: 31/JUL/2019 AL: 01/AGO/2019			PERIODO DEL: 03/JUN/2019 AL: 01/AGOSTO/2019		
						ESTIMACION NO. 1			CONVENIO MODIFICATORIO UNO			ESTIMACION NO.2			ESTIMACION NO.3(FINQUITO)			RESUMEN FINAL DE OBRA		
						CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
18	Suministro de fibra de polipropileno monofilamento en bolsa de 600.00 grs x cada m3 de concreto en losa.	BOLSA	78.00	112.56	\$ 8,779.68	72.00	\$ 112.56	\$ 8,104.32	72.00	\$ 112.56	\$ 8,104.32	0.00	\$ 112.56	\$ -	0.00	\$ 112.56	\$ -	72.00	\$ 112.56	\$ 8,104.32
19	Suministro de concreto hidráulico de MR-38, premezclado normal, tiro directo, agregado de 1/1/2"; incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (para losa y dentellones)	M3	77.43	2358.29	\$ 182,602.39	71.62	\$ 2,358.29	\$ 168,900.73	71.62	\$ 2,358.29	\$ 168,900.73	0.00	\$ 2,358.29	\$ -	0.00	\$ 2,358.29	\$ -	71.62	\$ 2,358.29	\$ 168,900.73
20	Suministro de concreto hidráulico de resistencia f'c= 200 kg/cm2, premezclado normal, tiro directo, agregado de 3/4"; incluye: suministro, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (para guardiames)	M3	16.80	2239.72	\$ 37,627.30	16.80	\$ 2,239.72	\$ 37,627.30	23.21	\$ 2,239.72	\$ 51,983.90	0.00	\$ 2,239.72	\$ -	6.41	\$ 2,239.72	\$ 14,356.60	23.21	\$ 2,239.72	\$ 51,983.90
EXT	EXTRAORDINARIOS			\$ -			SUBTOTAL	\$ -		SUBTOTAL	\$ 40,452.76		SUBTOTAL	\$ -		SUBTOTAL	\$ 40,452.76		SUBTOTAL	\$ 40,452.76
EXT-01	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "L" DE 113 LTS/ML, INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO).	ML	0.00	105.90	\$ -	0.00	\$ 105.90	\$ -	205.44	\$ 105.90	\$ 21,756.10	0.00	\$ 105.90	\$ -	205.44	\$ 105.90	\$ 21,756.10	205.44	\$ 105.90	\$ 21,756.10
EXT-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO CON CONEXION A TUBERIA DE PVC DE 203 MM (8") DE 7.5 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO. DESCARGA CON SILLETA 8"x6"; INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, ACOSTILLADOS, COMPACTACION, TODOS LOS MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN ESPECIFICACIONES DE CESPT.	PZA	0.00	3024.57	\$ -	0.00	\$ 3,024.57	\$ -	2.00	\$ 3,024.57	\$ 6,049.14	0.00	\$ 3,024.57	\$ -	2.00	\$ 3,024.57	\$ 6,049.14	2.00	\$ 3,024.57	\$ 6,049.14
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" DE DIAMETRO CON CONEXION A TUBERIA DE PVC DE 6" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO. INCLUYE : EXCAVACIONES, RELLENOS, ACOSTILLADOS, VALVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE, TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CILINDRO CALZA, PRUEBA HIDROSTATICA, LLAVES, CODOS Y TODOS LOS ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN ESPECIFICACIONES DE CESPT. (NO INCLUYE REGISTRO-CAJA PLASTICA)	PZA	0	4215.84	\$ -	0.00	\$ 4,215.84	\$ -	3.00	\$ 4,215.84	\$ 12,647.52	0.00	\$ 4,215.84	\$ -	3.00	\$ 4,215.84	\$ 12,647.52	3.00	\$ 4,215.84	\$ 12,647.52
					\$ 430,810.85		SUBTOTAL	\$ 571,871.84		SUBTOTAL	\$ 817,341.38		SUBTOTAL	\$ 88,875.30		SUBTOTAL	\$ 88,430.83		SUBTOTAL	\$ 817,241.21
					\$ 89,929.74		I.V.A.	\$ 8,699.41		I.V.A.	\$ 82,785.82		I.V.A.	\$ 5,436.29		I.V.A.	\$ 13,828.08		I.V.A.	\$ 82,785.82
					\$ 499,740.59		TOTAL	\$ 663,671.25		TOTAL	\$ 900,086.00		TOTAL	\$ 94,311.59		TOTAL	\$ 102,258.91		TOTAL	\$ 900,086.00

IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO	\$	498,740.59
AMPLIACIONES AUTORIZADAS CONVENIO MODIFICATORIO NO.1	\$	147,638.44
REDUCCIONES AUTORIZADAS CONVENIO MODIFICATORIO NO.1	\$	47,379.03
IMPORTE TOTAL CONVENIDO	\$	600,000.00
ANTICIPO DE LA OBRA	\$	149,922.16
SALDO SIN EJERCER	\$	-

EJERCICIO		\$431,371.00
TOTAL EJERCICIO		\$431,371.00
POR EJERCER		\$68,389.50
AMORTIZADO	\$	129,411.31
TOTAL	\$	129,411.31
AMORTIZADO POR AMORTIZAR	\$	20,610.87
AVANCE		86.32%

EJERCICIO		\$44,369.6
TOTAL EJERCICIO		\$489,740.69
POR EJERCER		\$100,239.41
AMORTIZADO	\$	149,822.11
TOTAL AMORTIZADO	\$	149,822.11
POR AMORTIZAR	\$	-
AVANCE		83.29%

EJERCICIO	\$100,259.4
TOTAL EJERCICIO	\$100,259.4
POR EJERCER	\$0.00
AMORTIZADO	\$ -
TOTAL	\$ 149,022.18
AMORTIZADO POR AMORTIZAR	\$ -
AVANCE	100.00%

EJERCICIO		\$800.00
TOTAL EJERCICIO	\$800,000.00	
POR EJERCER	\$0.00	
AMORTIZADO	\$	149,920
TOTAL	\$	149,920
AMORTIZADO POR AMORTIZAR		
SALDO TOTAL		

ELABORÓ:
CONTRATISTA:
ING. MARIA TRINIDAD DUARTE QUIRONES

REVISOR
SUPERVISOR DE OBRA COMUNITARIA
J. C. Alcaraz
ING. JUAN CARLOS ALCARAZ VALDEZ

VALIDO
JEFE OPERATIVO DE LA SUBDIRECCION DE OBRA COMUNITARIA
ARQ. HECTOR CORTES SERRANO

Vo.Bo
SUBDIRECTOR DE OBRA COMUNITARIA

ARG. ENRIQUE ALEJANDRO GUEVARA ROSAS

REVISOR
DIRECTOR DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA URBANA
MUNICIPAL
ARQ. VÍCTOR MANUEL VALENZUELA OLIVAS

0+104.87
0+102.19
0+100.00

0+090.00

0+080.00

0+070.00

0+065.26

0+060.00

0+050.00

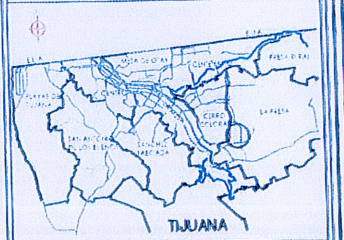
0+040.00

0+030.00

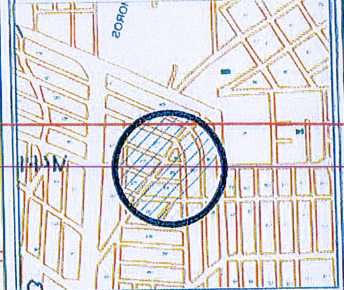
0+020.00

0+015.87
0+010.00
0+000.00

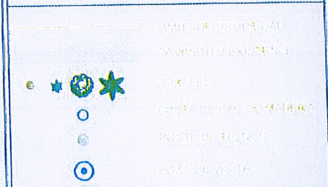
CROQUIS DE MACRO-LOCALIZACION



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



NO. DE OBRA

DLM-022

ING. SALVADOR VILLALBA GONZALEZ
PROYECTO DE INGENIERIA

PROYECTO DE INGENIERIA
ING. SALVADOR VILLALBA GONZALEZ
PROYECTO DE INGENIERIA

DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE Y/O 10 DE JUNIO, ENTRE C. 10 DE MAYO, C.D. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA, B.C.

PROYECTO DE INGENIERIA
ING. SALVADOR VILLALBA GONZALEZ
PROYECTO DE INGENIERIA

PROYECTO DE INGENIERIA
ING. SALVADOR VILLALBA GONZALEZ
PROYECTO DE INGENIERIA

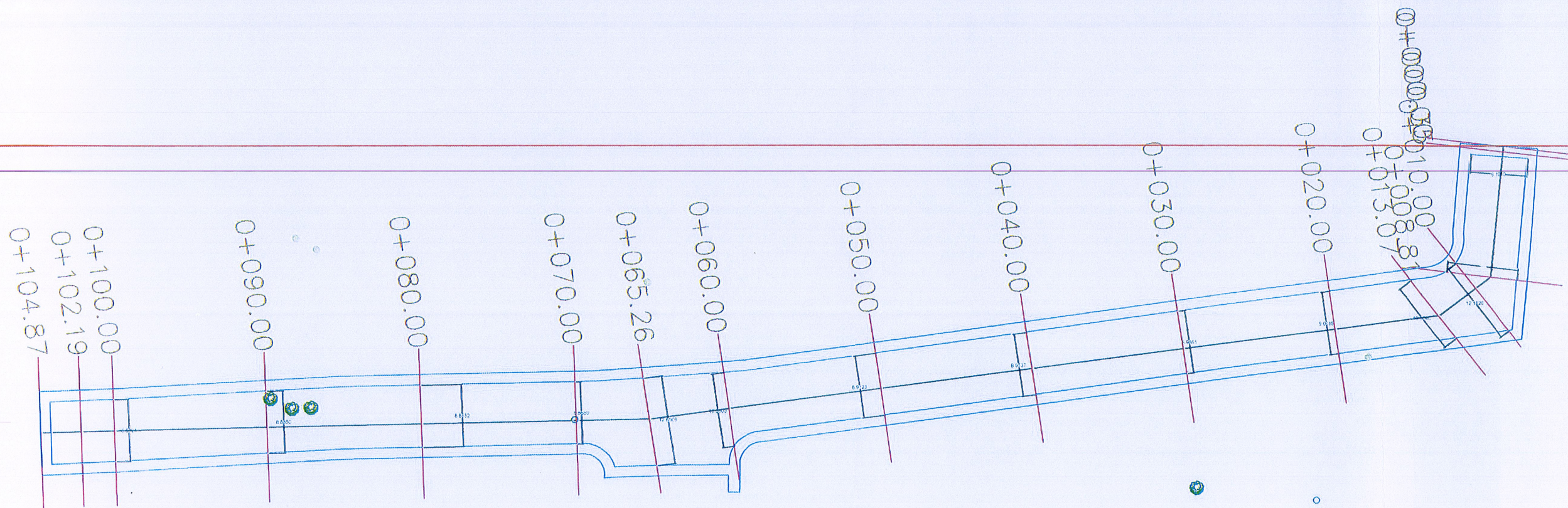
CUANTIFICACION DE CALLE 24 DE DICIEMBRE			
AREA LOSA	477.44 M2	POZOS DE VISITA	3.00 PZA
GUARNICION	205.44 ML		
DENTELLON	15.92 ML		
CORTE	356.82 M3		
TERRAPLEN	2.87 M3		
LONGITUD = 104.87 ML			

01
AQ-01

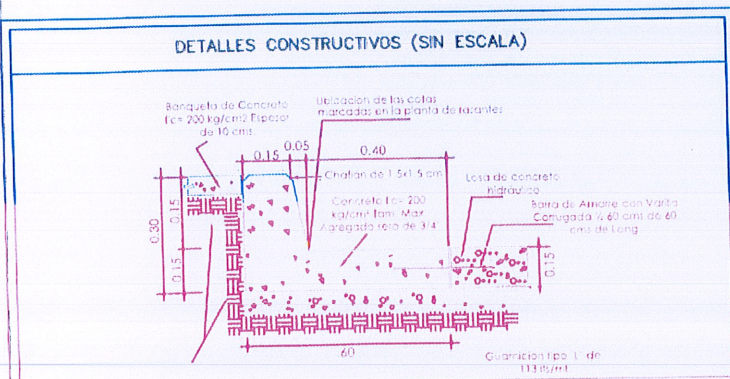
PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE

PLANO DE CONJUNTO

5. C



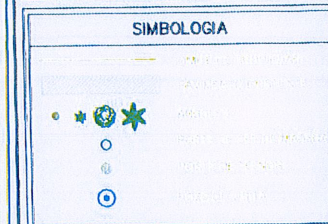
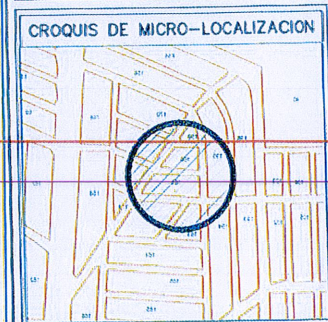
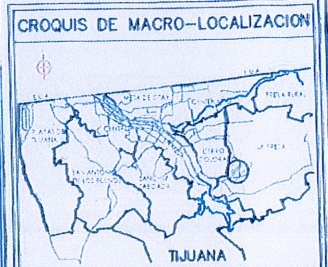
Cuantificación de Guarnición	
GUARNICIÓN TIPO "L"	113 LT/ML



02
AQ-02

PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE

PLANO GUARNICIONES



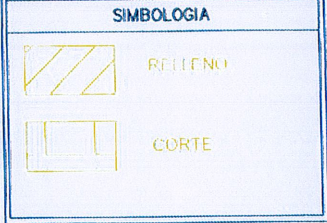
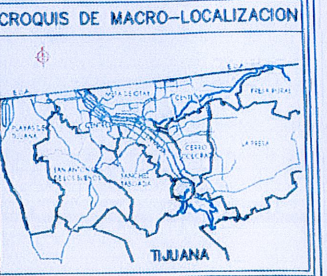
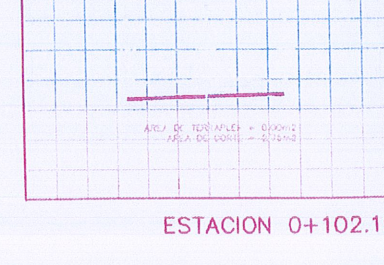
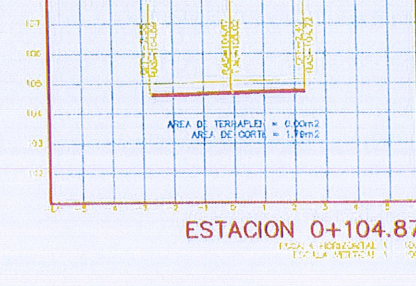
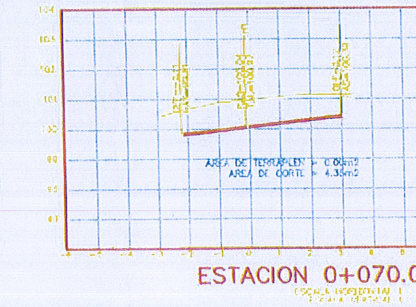
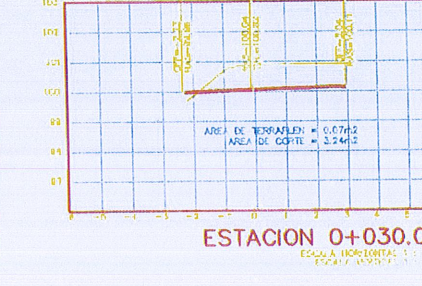
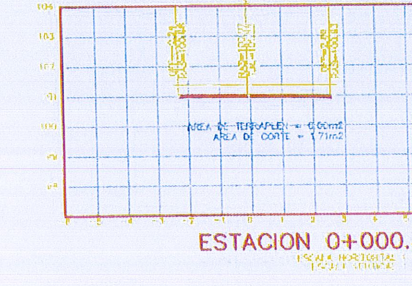
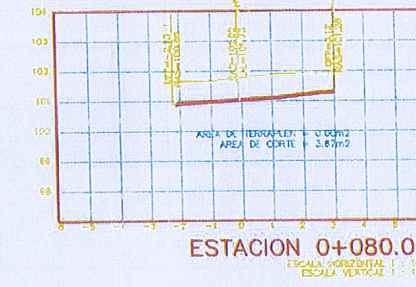
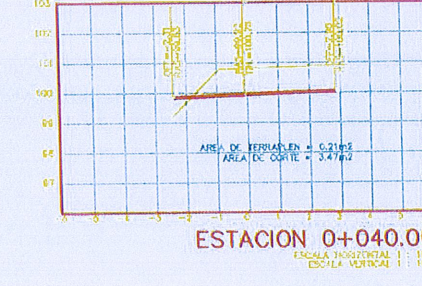
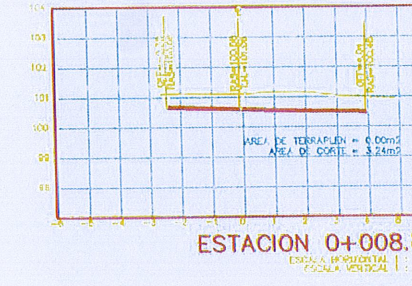
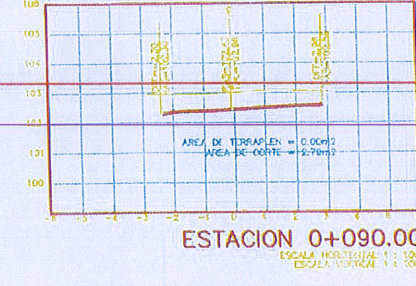
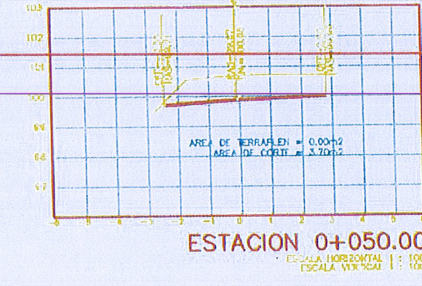
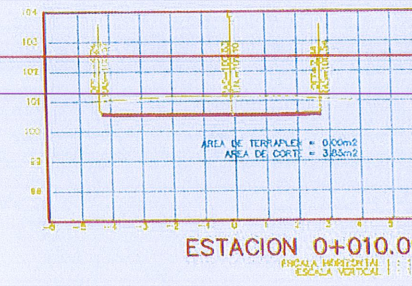
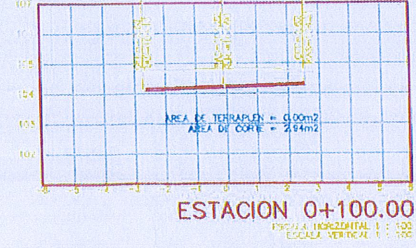
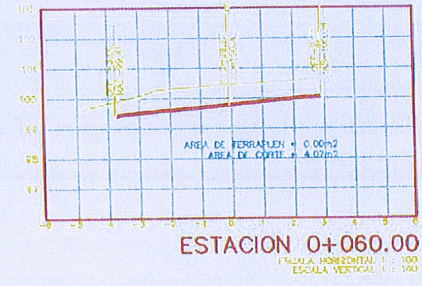
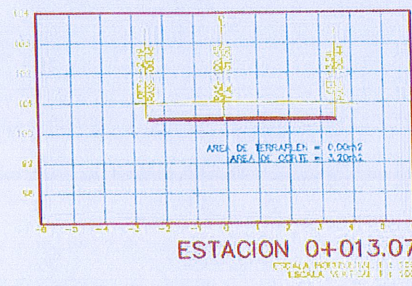
NÚM. DE OBRA

DLM-022

[Signature]
 INGENIERO EN CIVIL
 LIC. MARIA TENDERO DUARTE OLIVEROS
 PLANO RESPONSABLE
 ING. SALVADOR VILA GONZALEZ
 NO. PERITO 2515

DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE Y/O 10 DE JUNIO ENTRE C. 10 DE MAYO, COL. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA B.C.

1	2	3	4
---	---	---	---



NO. DE OBRA

DLM-022

ELABORADO POR: [Signature]

REVISADO POR: [Signature]

PROYECTO: [Text]

DLM-022 CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE NO 15 DE JUNIO, ENTRE C. 10 DE MAYO, COL. COLINAS DE LA MESA, DELEGACION LA MESA, TIJUANA B.C.

PROYECTO	PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE
FECHA	15/06/2013
HOJA	4
TOTAL	4

01
AQ-01

PAVIMENTACION EN C. 24 DE DICIEMBRE

SECCIONES

5.1