

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2015-2018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CARATULA DE LA ESTIMACIÓN

Contrato: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

FECHA: 16 DE DICIEMBRE DE 2016

Orden de Trabajo:

Clave Presupuestal:

No. de Obra:

Contratista: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

Localidad: CABECERA MUNICIPAL

Municipio: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

Fecha de Inicio: 24 DE OCTUBRE DE 2016

Fecha de Término: 31 DE DICIEMBRE DE 2016

Estimación No.: 1 (UNO)

Periodo: del 24 DE OCTUBRE Al: 15 DE DICIEMBRE DE 2016

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	4,687,408.44	4,687,408.44
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	749,985.35	5,437,393.79
- Amortización 25%	1,359,348.45	4,078,045.34
<b>Total</b>		<b>4,078,045.34</b>

Avance	
Fecha Inicial:	10/10/2016
Financiero %	65.00%
Físico %	75.00%
Documental %	80.00%
Fecha:	15/12/2016

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	8,617,314.00	Esta Estimación	5,437,393.79
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	-
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	5,437,393.79
<b>Total</b>	<b>8,617,314.00</b>	<b>Saldo</b>	<b>3,179,920.21</b>

Anticipo		
Anticipo	25%	2,154,328.50
Amort. Del acumulado		-
Esta amortización		1,359,348.45
Total Amortizado		1,359,348.45
Saldo por Amortizar		794,980.05

Detalle	Federal	Estatal	Municipio
Importe	3,515,556.33	-	-
Escalatoria	-	-	-
IVA	562,489.01	-	-
Total a Facturar	4,078,045.34	-	-
2 al millar	-	-	-
5 al millar	-	-	-
Sanción	-	-	-
Total a Pagar	4,078,045.34	-	-

Sumas	
	3,515,556.33
	-
	562,489.01
	4,078,045.34
	-
	-
	-
	4,078,045.34

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO  
DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL



CONTRATISTA  
REPRESENTANTE LEGAL

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA

CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

HOJA 1 DE 1

OBRA: Construcción de Empedrado Alotgado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

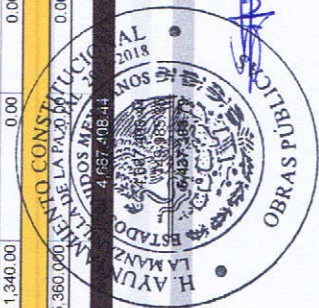
ESTIMACIÓN N°: 01 (UNO)

CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/2016	AL	15/12/2016
--------------	--------------------------	------------------------	------------	----	------------

CONCEPTOS	CANTIDADES					IMPORTE		
	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR EJERCER \$

AGUA POTABLE												
PLUTARCO ELIAS CALLES												
A-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES	M2	670.86	11.00	7,379.46	670.86	0.00	7,379.46	0.00	7,379.46	0.00	0.00
A-02	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL	M3	598.15	108.32	64,792.69	382.26	0.00	382,260.00	235.90	39,240.00	0.00	28,552.691
A-03	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II	M2	1,408.81	28.05	39,517.12	402.52	0.00	402,520.00	1,006.29	11,290.69	0.00	28,226.431
A-04	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL	M3	598.16	125.18	74,877.67	470.94	0.00	470,940.00	127.22	58,952.27	0.00	15,925.399
A-05	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3	M3	1,794.48	36.41	65,337.02	1,412.83	0.00	1,412,830.00	381.65	51,441.14	0.00	13,895.877
A-06	PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE	ML	670.86	30.18	20,246.55	670.86	0.00	20,246.55	0.00	20,246.55	0.00	0.005
A-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26	M	670.86	183.18	122,888.13	670.86	0.00	122,888.13	0.00	122,888.13	0.00	0.005
A-08	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO	M3	161.01	320.18	51,552.18	198.2900	0.00	198,290.00	-37.28	63,488.49	0.00	-11,936.308
A-09	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON	M3	628.22	332.14	208,656.99	161.0100	0.00	161,010.00	467.21	53,477.86	0.00	155,179.131
A-10	CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA CON MANGUERA	PZA	54.00	1,221.18	65,943.72	143.0000	0.00	143,000.00	-89.00	174,628.74	0.00	-108,685.020
A-11	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.10 X 2.10 X 1.20 MTS.	LOTE	4.00	13,518.95	54,475.80	4.0000	0.00	4,000.00	0.00	54,475.80	0.00	0.000
A-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION	LOTE	4.00	9,610.21	38,440.84	4.0000	0.00	4,000.00	0.00	38,440.84	0.00	0.000
<b>DRENAJE</b>												
B-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES	M2	670.86	11.00	7,379.46	0.0000	0.00	0.0000	670.86	0.00	0.00	7,379.460
B-02	EXCAVACION DE CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO	M3	1,624.86	108.32	176,004.84	0.0000	0.00	0.0000	1,624.86	0.00	0.00	176,004.835
B-03	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II	M2	2,213.84	28.05	62,098.21	0.0000	0.00	0.0000	2,213.84	0.00	0.00	62,098.212
B-04	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL	M3	1,412.83	125.18	176,858.06	0.0000	0.00	0.0000	1,412.83	0.00	0.00	176,858.059
B-05	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES	M3	4,238.49	36.41	154,323.42	0.0000	0.00	0.0000	4,238.49	0.00	0.00	154,323.421
B-06	PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE	ML	670.86	30.18	20,246.55	0.0000	0.00	0.0000	670.86	0.00	0.00	20,246.555
B-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO UNA	M	670.86	235.42	157,933.86	0.0000	0.00	0.0000	670.86	0.00	0.00	157,933.861
B-08	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO	M3	214.68	328.56	70,555.26	0.0000	0.00	0.0000	214.68	0.00	0.00	70,535.261
B-09	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % CON	M3	59.00	254.18	238,725.86	0.0000	0.00	0.0000	939.20	0.00	0.00	238,725.866
B-10	DESCARGA PARA AGUAS NEGRAS CON TUBERIA DE PVC DE 150 MM	PZA	54.00	1,439.64	77,740.56	93.0000	0.00	93,000.00	-39.00	133,886.54	0.00	-56,145.980
B-11	REGISTRO PARA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS SOBRE BANQUETA	PZA	54.00	1,310.98	70,792.92	0.0000	0.00	0.0000	54.00	0.00	0.00	70,792.920
B-12	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 M. A 2.00 M DE ALTURA,	PZA	18.00	7,414.00	133,452.00	0.0000	0.00	0.0000	18.00	0.00	0.00	133,452.000
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO</b>												
C-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES	M2	4,025.16	11.00	44,276.76	4,455.8800	0.00	4,455,880.00	-430.72	49,014.68	0.00	-4,737.920
C-02	DEMOLICION DE EMPEDRADO AHOOGADO EN CONCRETO EN MALAS	M2	4,025.16	68.00	273,710.88	4,456.1900	0.00	4,456,190.00	-431.03	303,020.92	0.00	-29,310.040
C-03	APERTURA DE CAJON CON EQUIPO MECANICO	M3	805.03	58.64	47,206.96	907.5700	0.00	907,570.00	-102.54	53,219.90	0.00	-6,012.641
C-04	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL	M3	1,046.54	78.96	82,634.72	2,265.9000	0.00	2,265,900.00	-1,219.36	82,634.72	0.00	-0.000
C-05	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, KILOMETROS	M3	3,139.62	36.41	114,313.45	6,932.7200	0.00	6,932,720.00	-3,793.10	114,313.45	0.00	0.000
C-06	COMPACTACION Y AFINE DE TERRENO NATURAL DE 15 CM DE	M2	4,025.16	40.46	162,857.97	4,513.1500	0.00	4,513,150.00	-487.99	182,602.05	0.00	-19,744.076
C-07	BASE DE 30 CMS DE ESPESOR, DE MATERIAL DE BANCO, INC.	M3	805.03	398.16	320,530.74	1,336.8500	0.00	1,336,850.00	-531.82	532,280.20	0.00	-211,749.455
C-08	PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO DE F.c=250 KG/CM2 DE 20	M2	4,138.16	710.23	2,939,045.38	3,407.4976	0.00	3,407,497.60	730.66	2,420,106.99	0.00	518,938.365
<b>BANQUETAS</b>												
D-01	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE EN MALAS CONDICIONES	M2	1,341.72	68.32	91,666.31	1,361.5520	0.00	1,361,552.00	-19.83	93,021.23	0.00	-1,354.920
D-02	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL	M3	493.51	125.15	56,756.78	218.6000	0.00	218,600.00	234.91	27,357.79	0.00	29,398.987
D-03	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, KILOMETROS	M3	1,360.53	36.41	49,536.90	0.0000	0.00	0.0000	1,360.53	0.00	0.00	49,536.897
D-04	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR CON	M2	1,341.72	319.86	429,162.56	0.0000	0.00	0.0000	1,341.72	0.00	0.00	429,162.559
D-05	GUARNICION DE CONCRETO DE 30X15X10 DE CORONA HECHO EN	ML	1,341.72	291.58	391,218.72	0.0000	0.00	0.0000	1,341.72	0.00	0.00	391,218.718
D-06	FORJADO DE TOPE VEHICULAR DE 1.20 M DE ANCHO Y 5 CMS DE	PZA	6.00	3,111.08	18,666.46	0.0000	0.00	0.0000	6.00	0.00	0.00	18,666.456
D-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 2" EN LINEA PARA	ML	1,340.00	136.20	182,508.00	0.0000	0.00	0.0000	1,340.00	0.00	0.00	182,508.000
<b>LIMPIEZA</b>												
L-01	LIMPIEZA GENERAL DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA Y AL	M2	5,360.00	12.020	64,427.20	0.0000	0.00	0.0000	5,360.00	0.00	0.00	64,427.200

SUBTOTAL		7,428,718.97	4,687,408.44	2,741,310.52
I.V.A. 16%		1,188,595.03	749,985.35	438,609.68
<b>TOTAL</b>		<b>8,617,314.00</b>	<b>5,437,393.79</b>	<b>3,179,920.21</b>



**NUMEROS GENERADORES**

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

OBRA:

CONTRATO N°:

No. DE CONCEPTO:

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 01 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/2016 AL 15/12/2016
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
----------	-------	-----	-------	-------	-------	------	-----	----------

<b>AGUA POTABLE</b>								
A 01 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS, TRAZOS CON PINTURA TILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.	de centenario a carret.			670.86			ml	670.86 670.86
A 02 EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A" DE HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL.				670.86	0.60	0.90	m3	362.26 362.26
A 03 AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II				670.86	0.60	0.90	m3	402.52 402.52
DESARROLLO 1.10+*.70+1.10 = 2.90 M								

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
A 04 CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.				670.86	0.60	0.90	M3	470.94 470.94

ABUNDAM. 30%



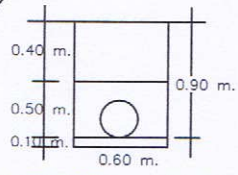
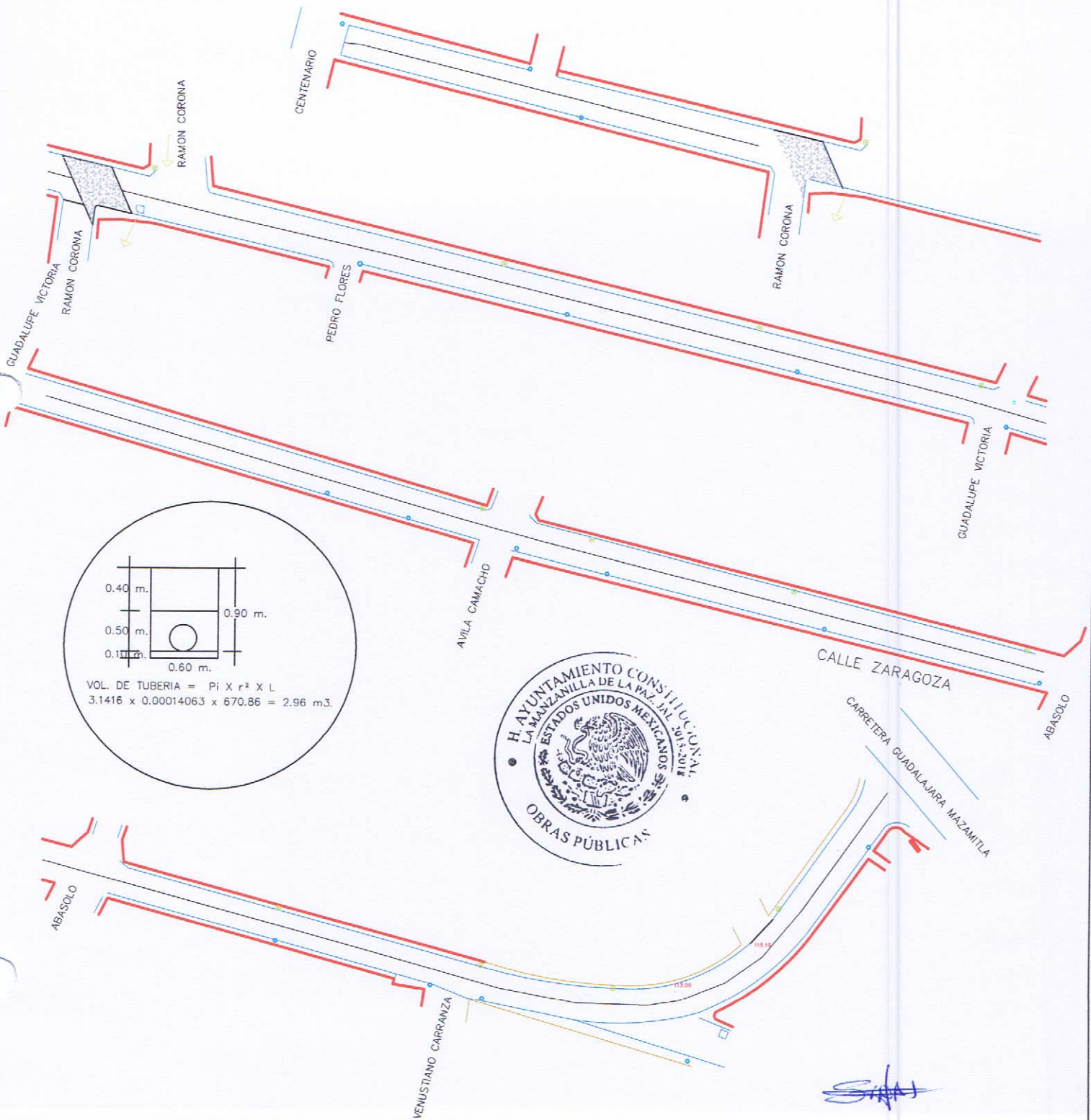
ELABORÓ  
*Silvia*  
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDO  
JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

## CALLE ZARAGOZA

### LINEA DE AGUA POTABLE



VOL. DE TUBERIA =  $\pi \times r^2 \times L$   
 $3.1416 \times 0.00014063 \times 670.86 = 2.96 \text{ m}^3$



CALLE ZARAGOZA

CARRETERA GUADALAJARA MAZAMITLA

*[Handwritten signature]*

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
 JALISCO

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 02 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/2016 AL 15/12/2016
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

<b>NUMEROS GENERADORES</b>	
Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016
No. DE CONCEPTO:	C.F.C
	<b>HUK140630G14</b>

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL	KM
A 05 ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.), DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.			ABUNDAM. 30%						KM
			1.30	670.86	0.60	0.90	M3	1,412.83	3.00
								1,412.83	
A 06 PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA) PARA ACENTAR TUBERIA DE 10 CMS DE ESPESOR				670.86			ML	670.86	
								670.86	
A 07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 75 MM, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.				670.86			ML	670.86	
								670.86	
A 08 ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PIZON INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR HASTA 20 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TOBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				670.86	0.60	0.50	M3	201.26	
								201.26	
				3.1416	0.0014063	670.86			
							total por cobrar		

ELABORÓ

*[Signature]*

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
 CONTRATISTA

VALIDÓ

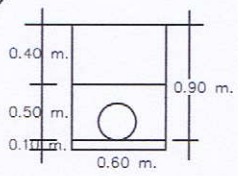
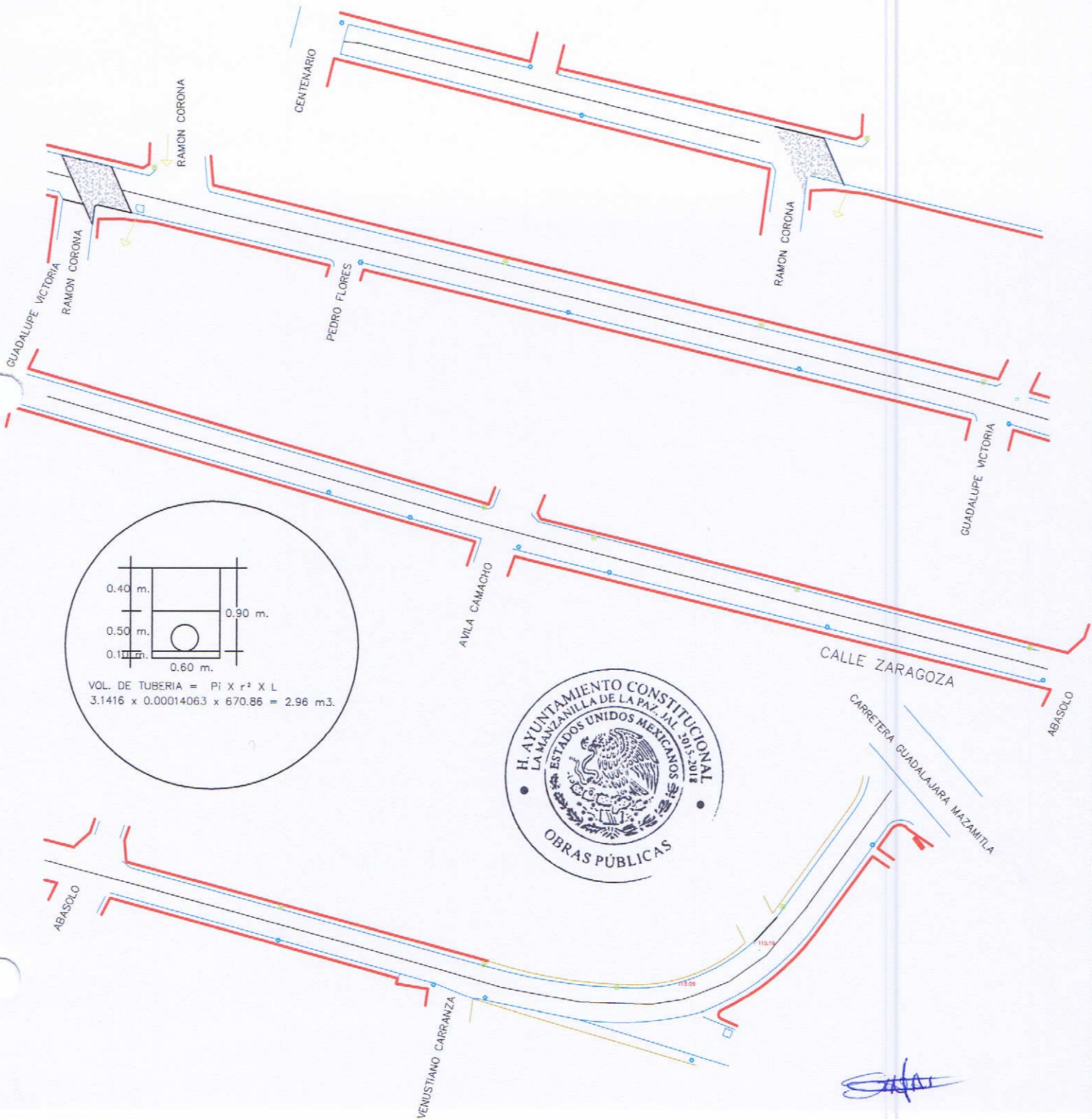
*[Signature]*

J. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

CALLE ZARAGOZA

LINEA DE AGUA POTABLE



VOL. DE TUBERIA =  $\pi \times r^2 \times L$   
 $3.1416 \times 0.00014063 \times 670.86 = 2.96 \text{ m}^3$



*[Handwritten signature]*



**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
 JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C

HUK140630G14

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON BAILARINA INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS LOCALES.				670.86	0.60	0.40	M3	161.01 161.01
CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA CON MANGUERA REFORZADA DE 1/2" DE DIMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, ABRAZADERA DE 3" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2", COPLÉS Y NIPLES NECESARIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			143.00				PZA	143.00 143.00

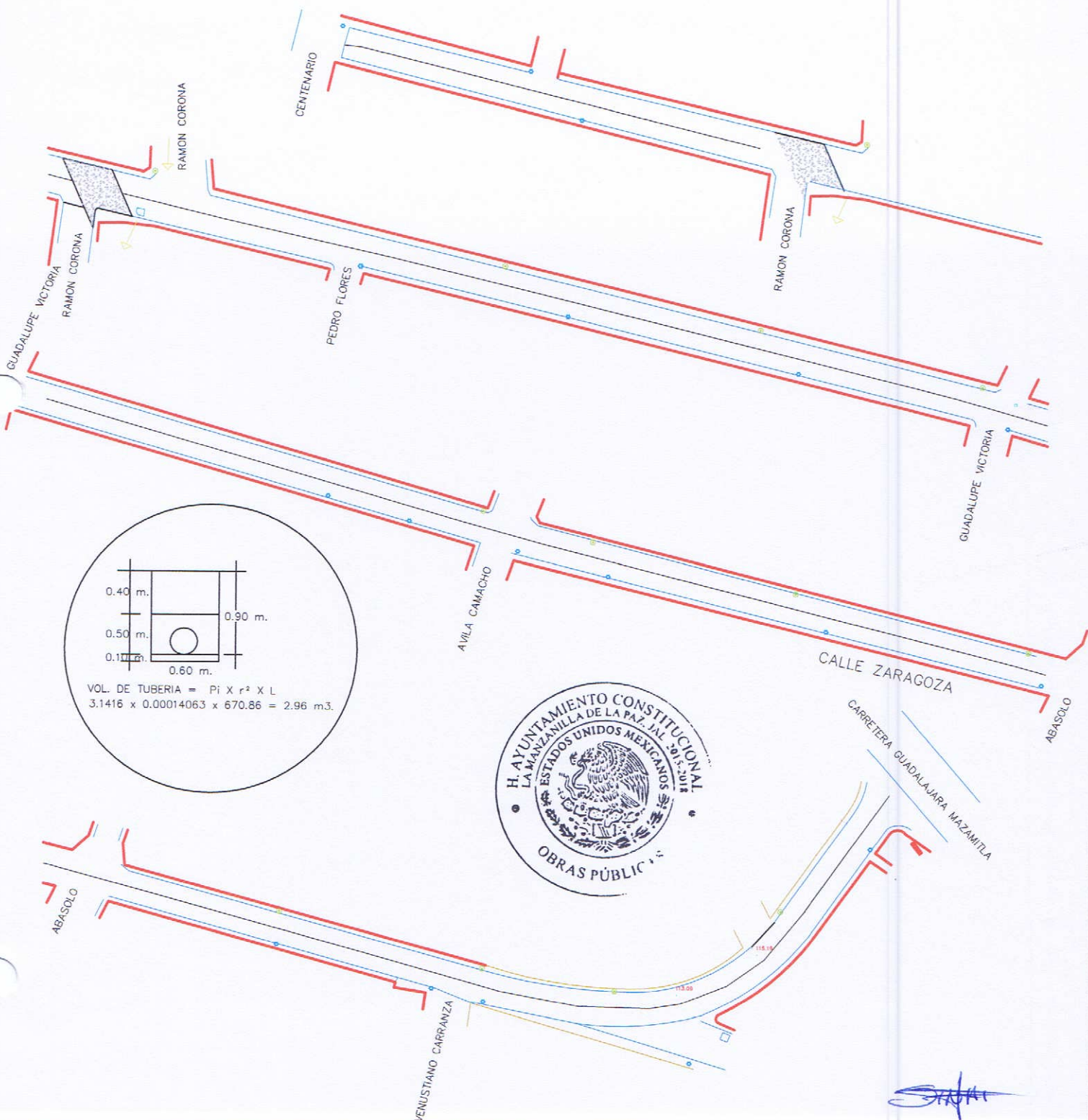
ESTIMACIÓN N°: HOJA 03 DE 31  
 PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016  
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

ELABORÓ  
  
 C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
 CONTRATISTA

VALIDÓ  
  
 JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.  
 CALLE ZARAGOZA  
 LINEA DE AGUA POTABLE





PLA

CJON. DEL PEDREGAL

PRIV. CJON. DEL PEDREGAL

ZARAGOZA

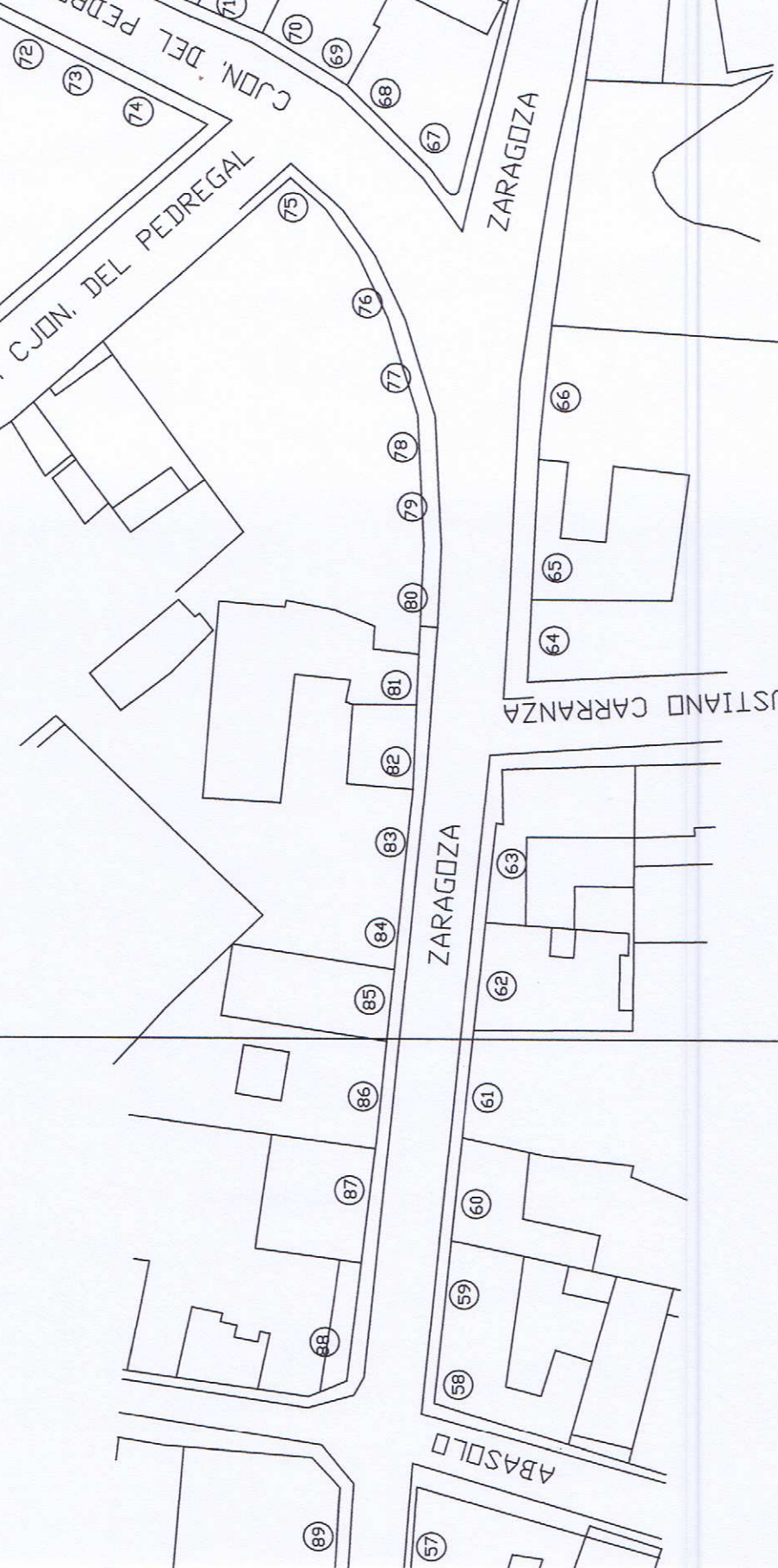
VENUSTIANO CARRANZA

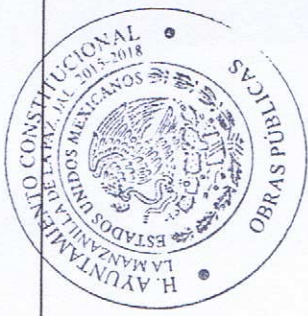
ZARAGOZA

ABASOLO

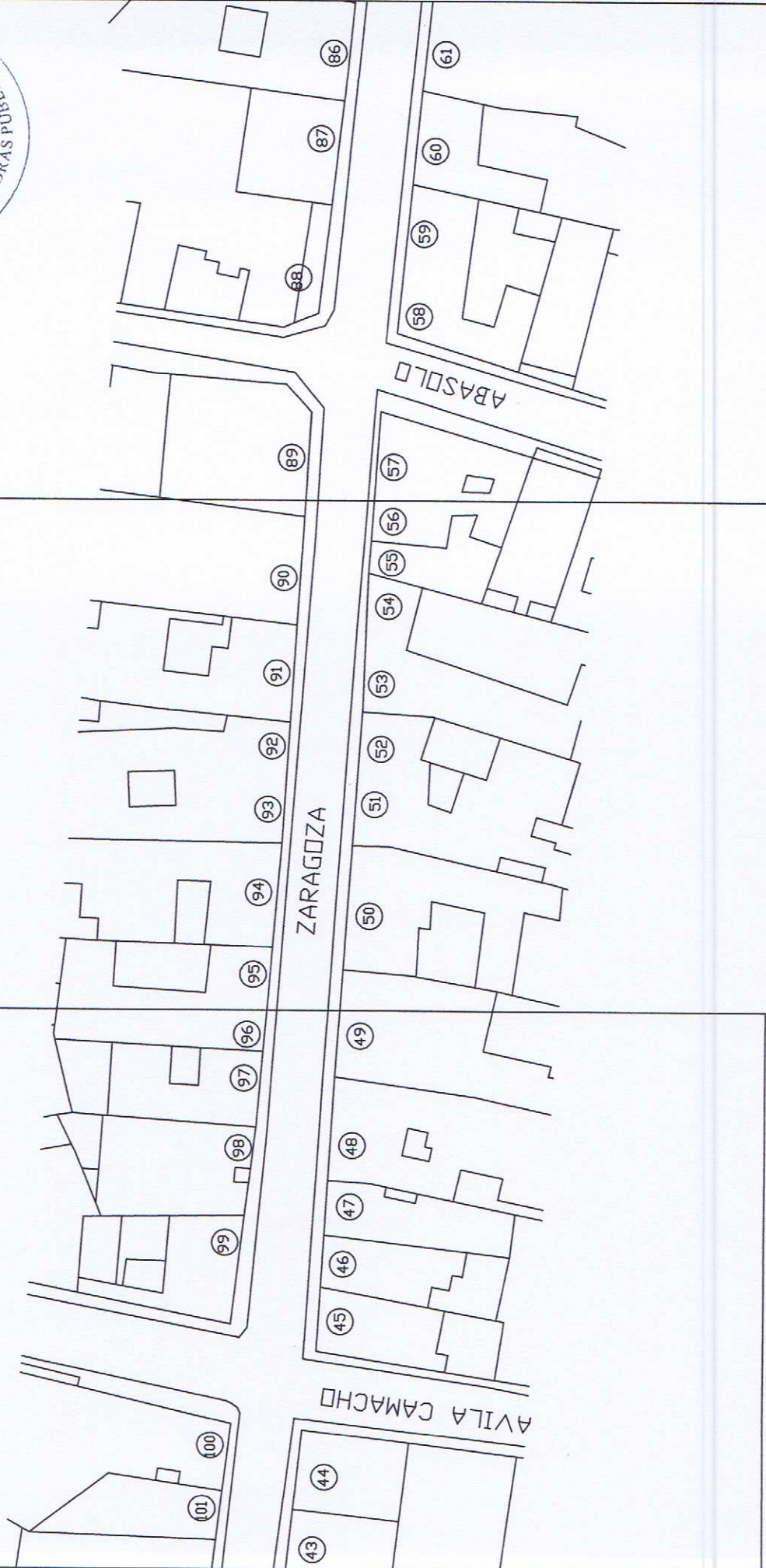


CALLE ZARAGOZA  
TOMAS DOMICILIARIAS





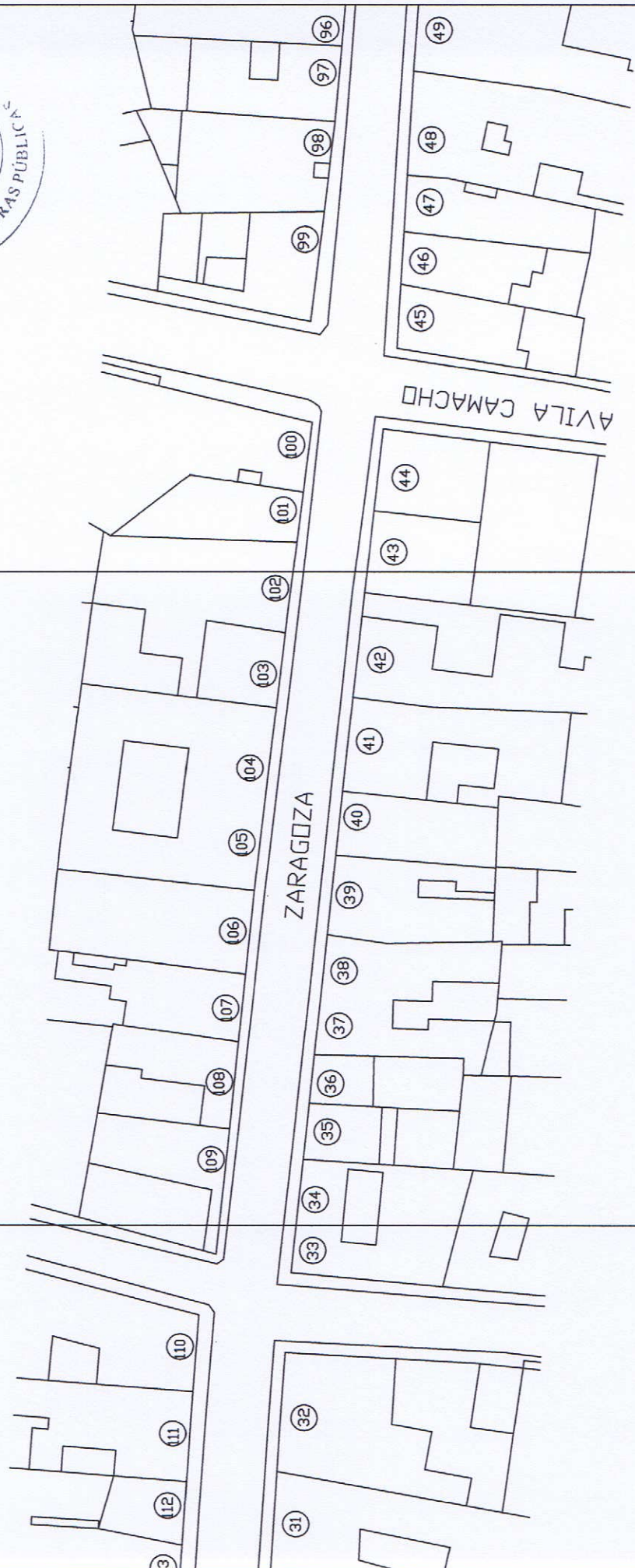
**CALLE ZARAGOZA**  
TOMAS DOMICILIARIAS



*[Handwritten signature]*



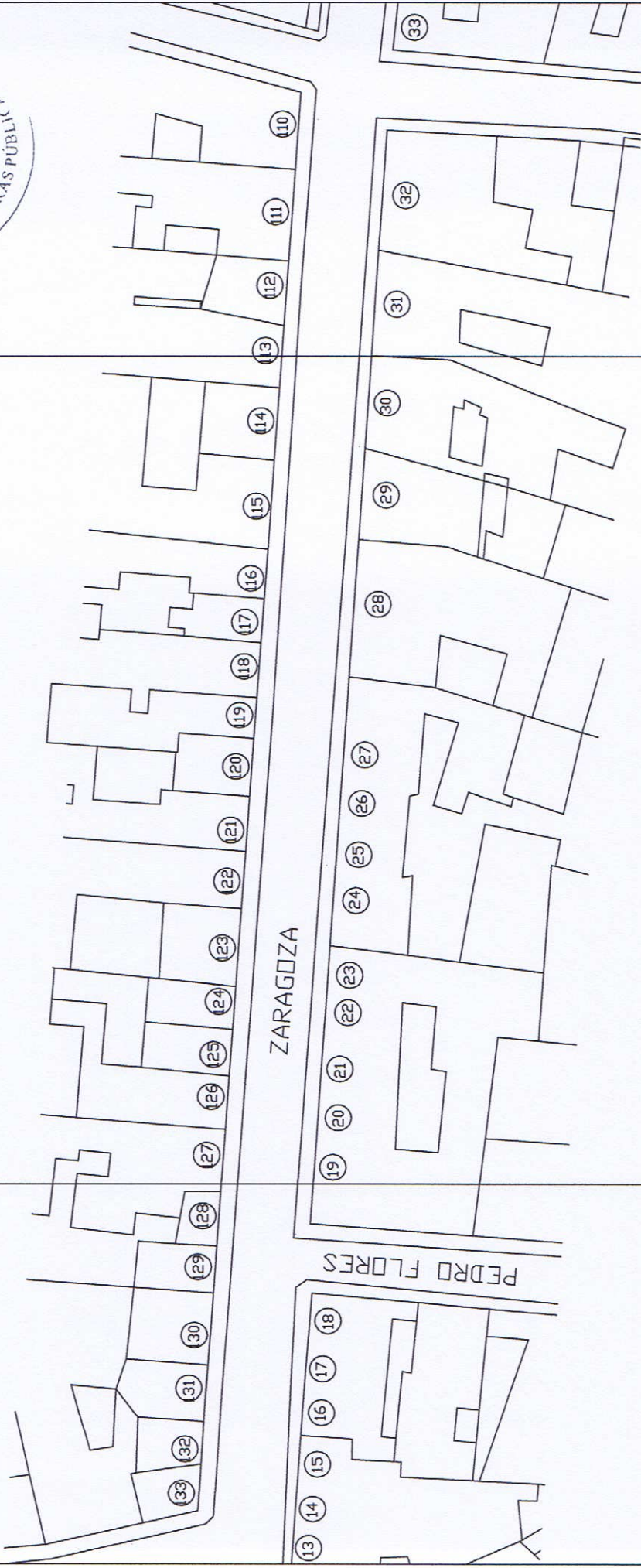
**CALLE ZARAGOZA**  
TOMAS DOMICILIARIAS



*[Handwritten signature]*



**CALLE ZARAGOZA**  
TOMAS DOMICILIARIAS



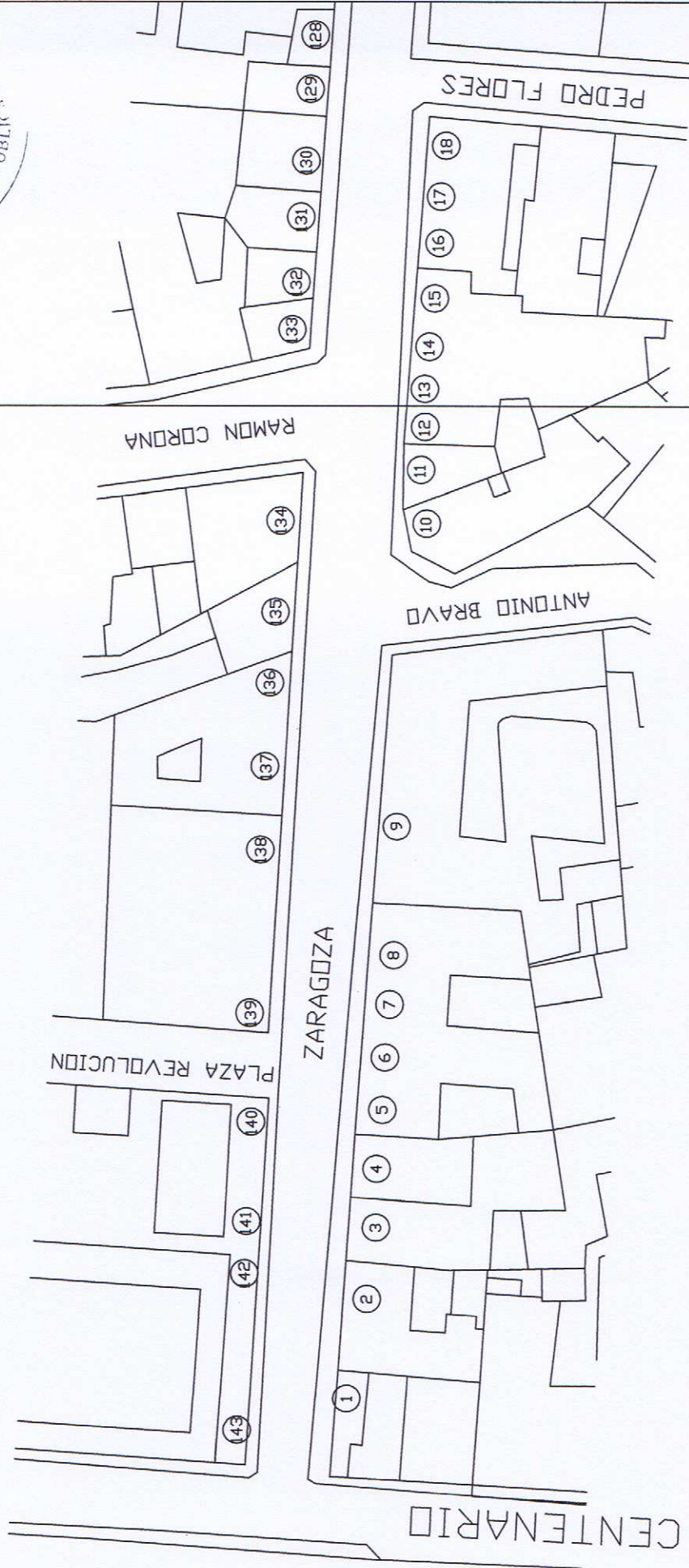
SA



# CALLE ZARAGOZA

TOMAS DOMICILIARIAS

TOTAL = 143



*[Handwritten signature]*

**NUMEROS GENERADORES**


Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 04 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016 AL 15/12/2016
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.


CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016
No. DE CONCEPTO:	C.F.C
	HUK140630G14

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.10 X 2.10 X 1.20 MTS. MEDIDAS EXTERIORES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MURO DE TEZON DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X 14 X 28 CMS. PEGADO COM MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4. PLANTILLA DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X 14 X 28 CMS. A BASE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 PARA RENIVELACION DE 5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DOBLE DE CANAL DE 6" X 2.10 CON 2 MARCOS Y DOS TAPAS DE FoFo TIPO PESADO, COLADO DE LOSA DE F'c= 300 KG/M2 DE 20 CM. DE SPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA, ACABADO APARENTE, LIMPIEZA INTERIOR Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.			4.00				PZA	4.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION DE RED PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, VALVULAS, ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.			4.00				PZA	4.00

ELABORÓ:  C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

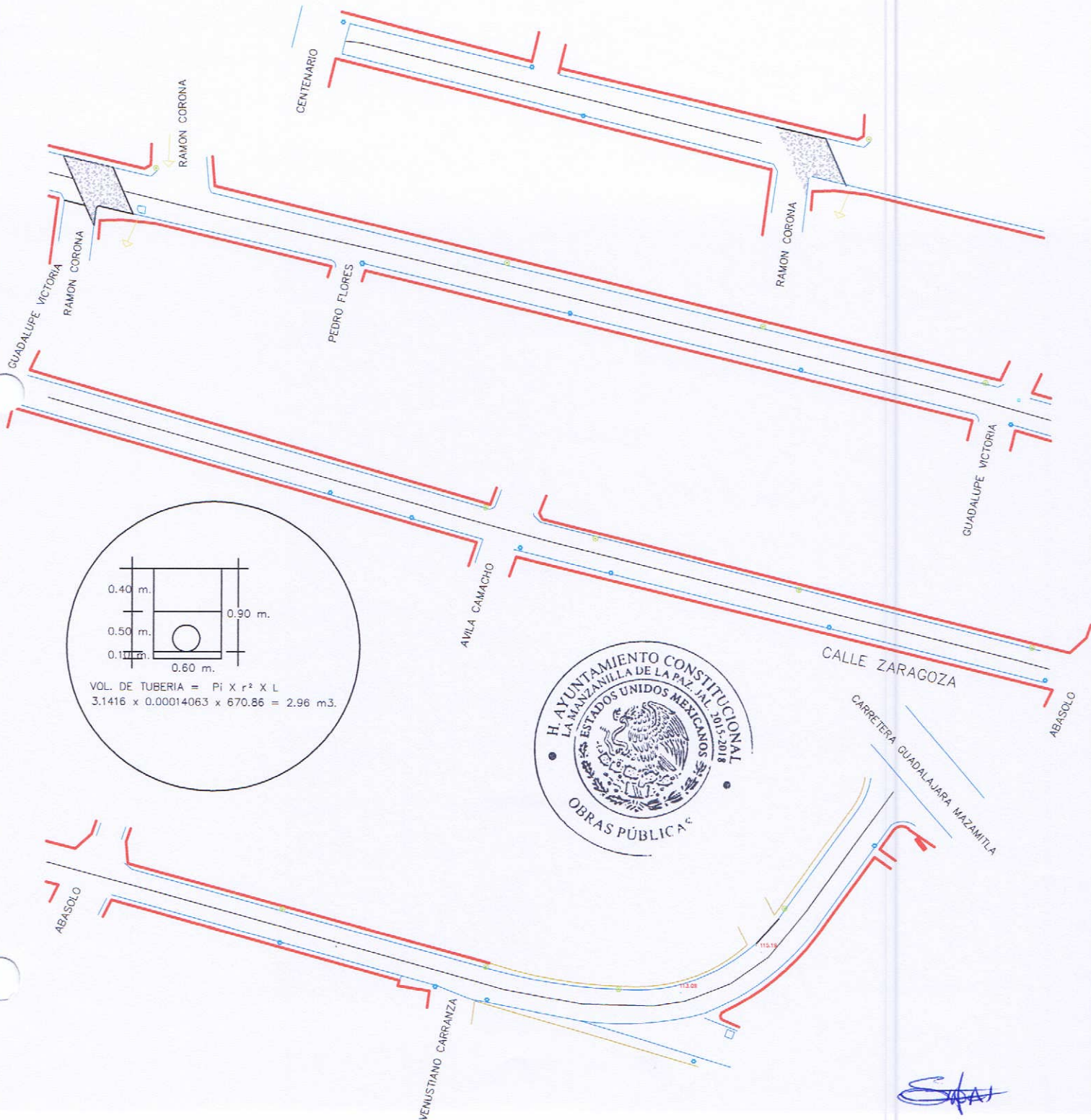
VALIDO: ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

## CALLE ZARAGOZA

### LINEA DE AGUA POTABLE



Agua Potable y Drenaje



Signature

Y=5,050

+

+

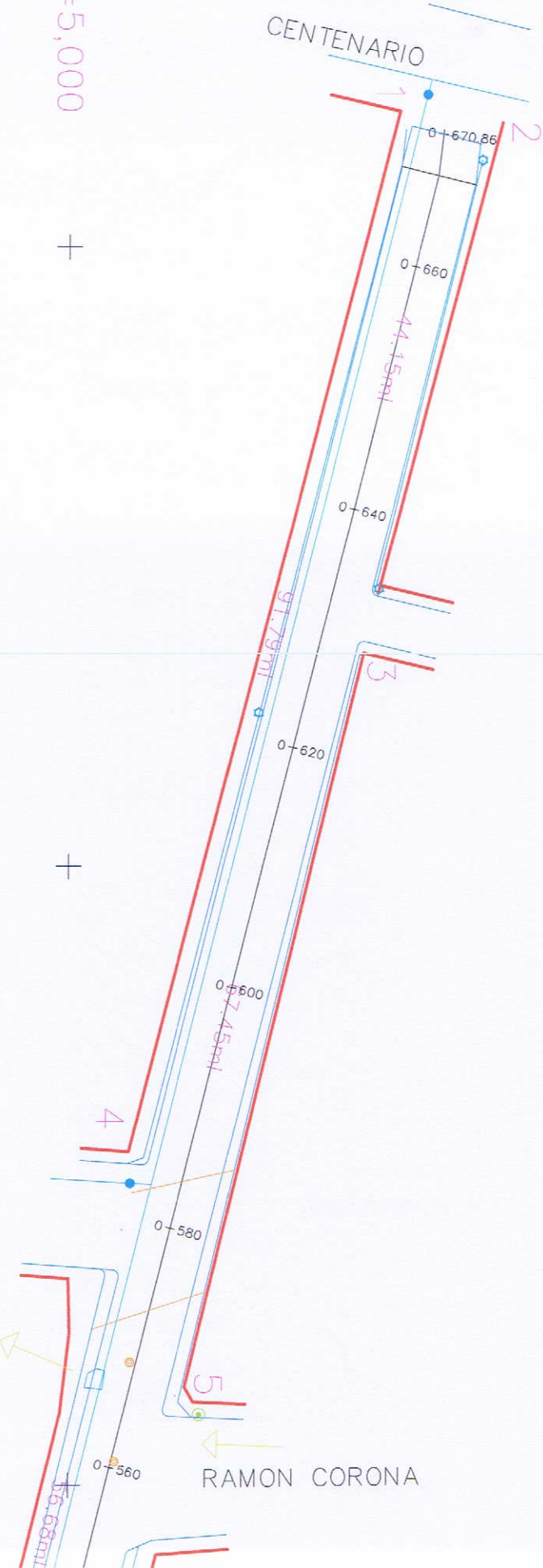
+

CENTENARIO

Y=5,000

+

+







RAMON CORONA

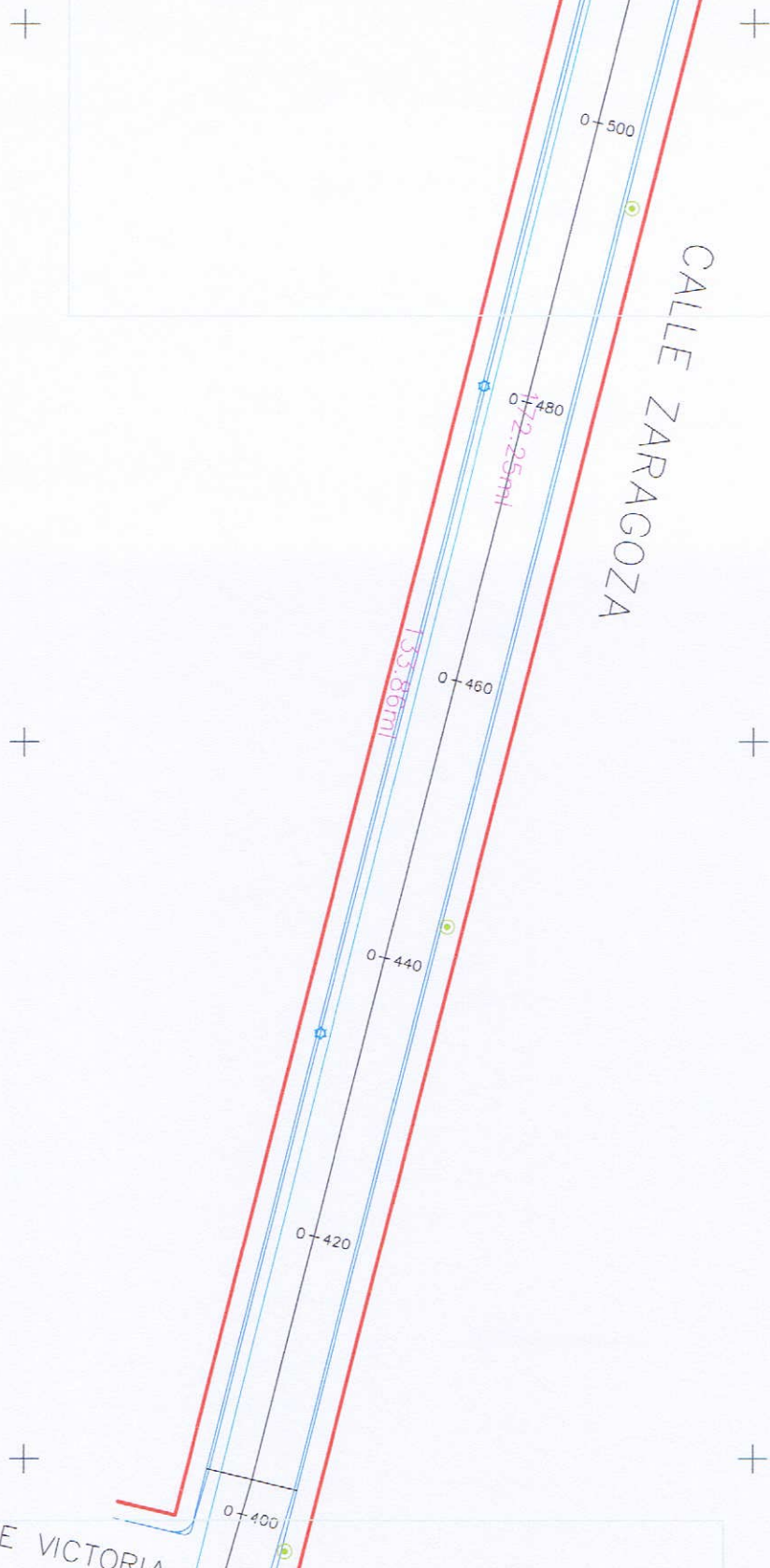
PEDRO FLORES



CALLE ZARAGOZA

GUADALUPE VICTORIA

*[Handwritten signature]*



ALUPE VICTORIA

150,150  
1000

AVILA CAMACHO

$K=4,950$   
102.59m

0-380

0-360

0-340

0-320

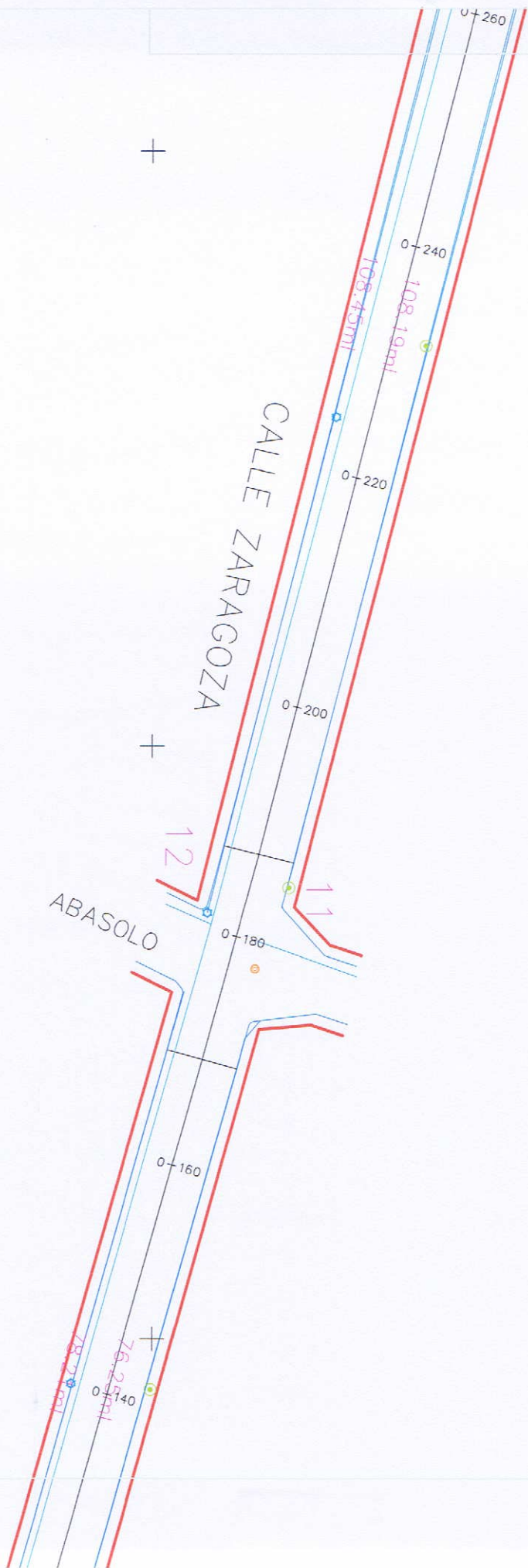
0-300

0-280



CALLE ZARAGOZA

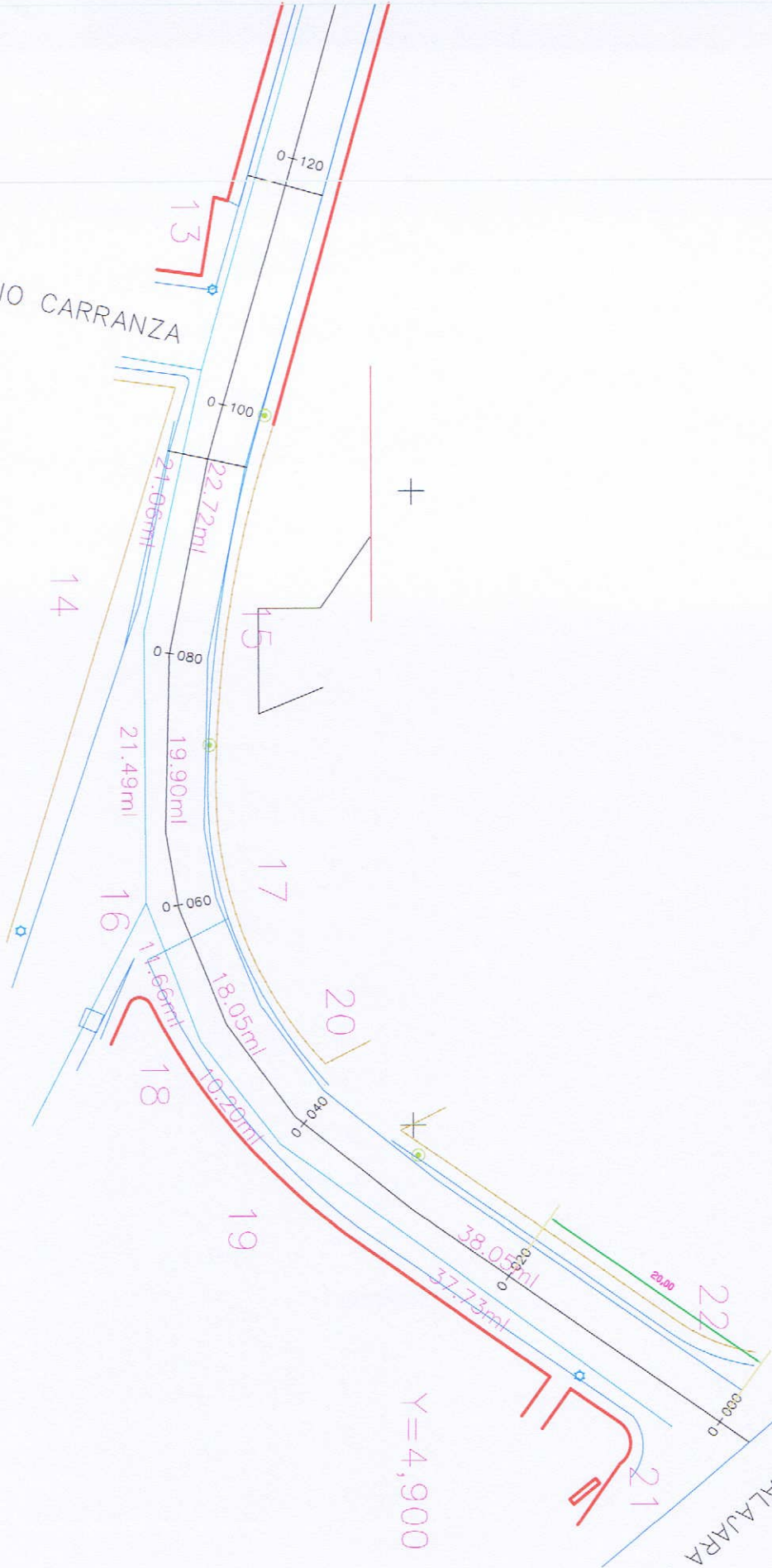
ABASOLO



*[Handwritten signature]*



VENUSTIANO CARRANZA



*[Handwritten signature]*

CARRETERA GUADALAJARA MAZAMITLA

**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Anogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOZI-ZARAGOZA-2016

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 05 DE 31

1 ( UNO )

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016

No. DE CONCEPTO:

C.F.C

HUK140630G14

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
----------	-------	-----	-------	-------	-------	------	-----	----------

B 01

DRENAJE  
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS, TRAZOS CON PINTURA TILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

B 02

EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A" DE HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

B 03

AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

DESARROLLO

1.85+1.30+1.85 = 5.00 M

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

B 04

CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM; INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

ELABORÓ



C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

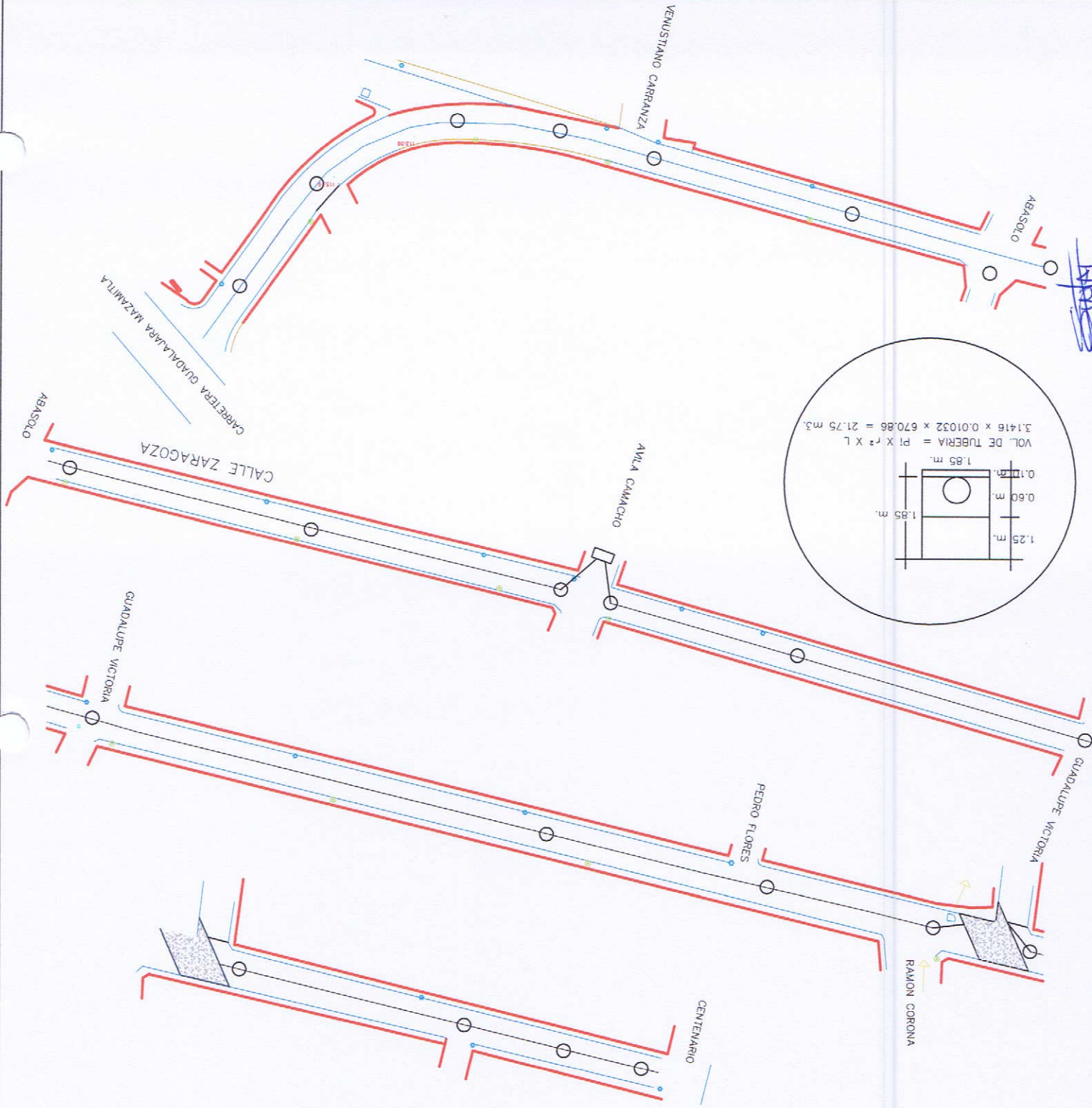
CONTRATISTA

VALIDÓ



JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.  
 CALLE ZARAGOZA  
 LINEA DE ALCANTARILLADO



**NUMEROS GENERADORES**

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO:

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 06 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION:

24/10/1016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA:

HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CONCEPTO**

TRAMO

EJE

PIEZA

LARGO

ANCHO

ALTO

UD.

SUBTOTAL

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

B 05 ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.), DE MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.

B 06 PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA) PARA ACENTAR TUBERIA DE 10 CMS DE ESPESOR

B 07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 75 MM, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.

B 08 ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PIZON INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR HASTA 20 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TOBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

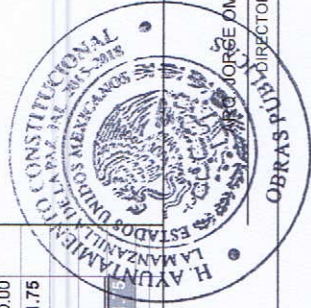
MENOS VOLUMEN DE TUBERIAS

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
B 05			0.00	0.00	1.00	0.00	M3	0.00
								0.00
B 06			0.00				ML	0.00
								0.00
B 07			0.00				ML	0.00
								0.00
B 08			0.00	0.00	0.00	0.00	M3	0.00
								0.00
							MENOS	0.00
								21.75
			0.0000	0.0000000	0.00	0.00	Total	21.75

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

VALIDO



CONTRATISTA

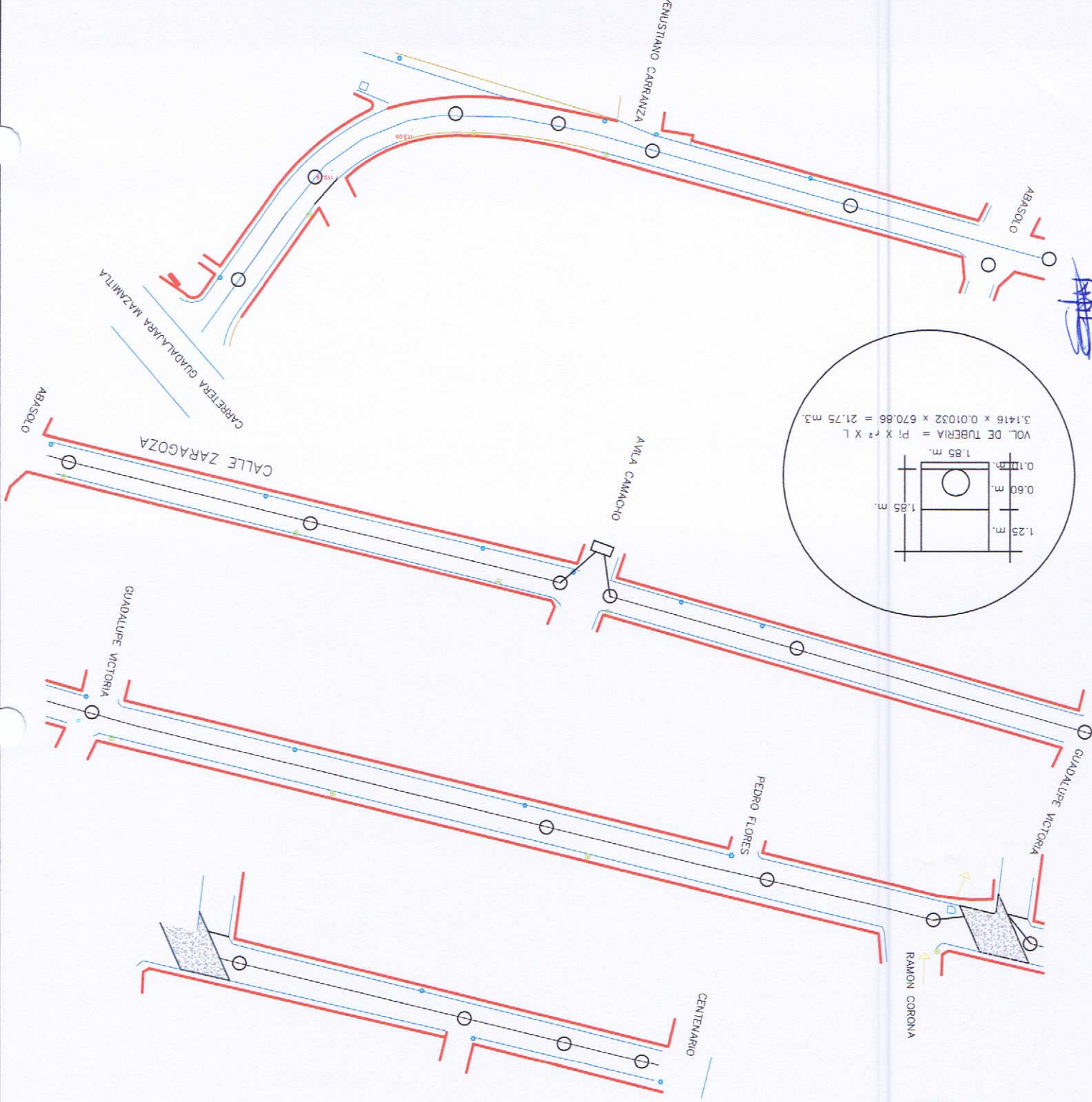
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

CALLE ZARAGOZA

LINEA DE ALCANTARILLADO



**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 07 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION:

24/10/1016 AL 15/12/2016

No. DE CONCEPTO:

C.F.C HUK140630G14

NOMBRE DEL CONTRATISTA:

HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
B-09 RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON BAILLARINA INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS LOCALES.				0.00	0.00	0.00	M3	0.00
B-10 DESCARGA PARA AGUAS NEGRAS CON TUBERIA DE PVC DE 150 MM DE DIAMETRO SANITARIO S-25 DE 6 MTS DE LONGITUD PROMEDIO, INC EXCAVACION, ENCAMADO, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTADO.	0+000 AL 0+670.86		93.00				PZA	93.00
B-11 REGISTRO PARA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS SOBRE BANQUETA DE 0.40 A 0.40 M. Y 0.80 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDAS INTERIORES. SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, MURO DE LADRILLO, APLANADO INTERIOR INCLUYE: TAPA DE CONCRETO REFORZADO	0+000 AL 0+670.86		0.00				PZA	0.00
B-12 CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 M. A 2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: ANILLETA, TAPA, EXCAVACION CON CUALQUIER MEDIO, PLANTILLA CON POIEDRA BRAZA DE 20 CMS. DE ESPESOR ASENTADA CON MOERO CEM- ARENA DE RIO PROP. 1:3. FORJADO CON MEDIAS CAÑAS CON BLOCK DE JALCRETO.			0.00				PZA	0.00



ELABORÓ

VALIDO

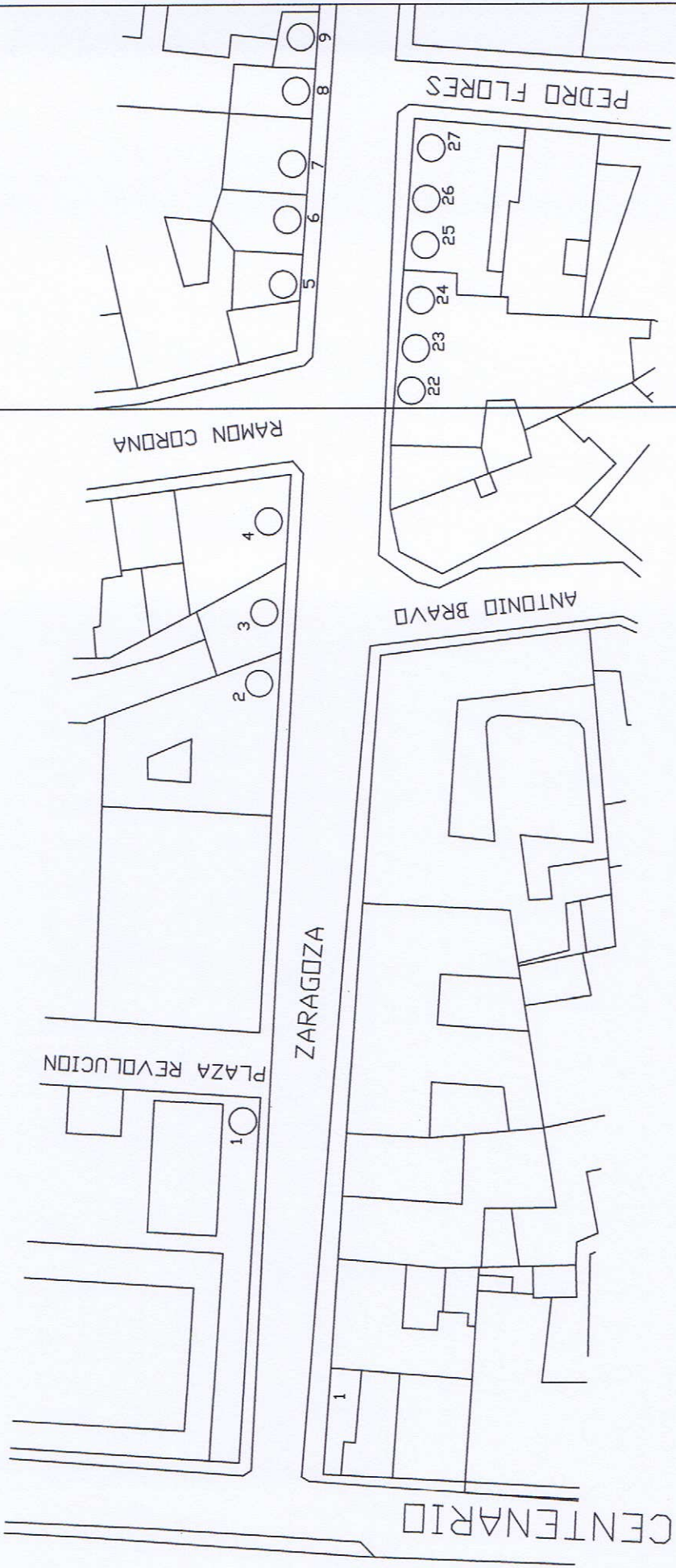
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**CALLE ZARAGOZA**

DESCARGAS SANITARIAS

TOTAL = 93

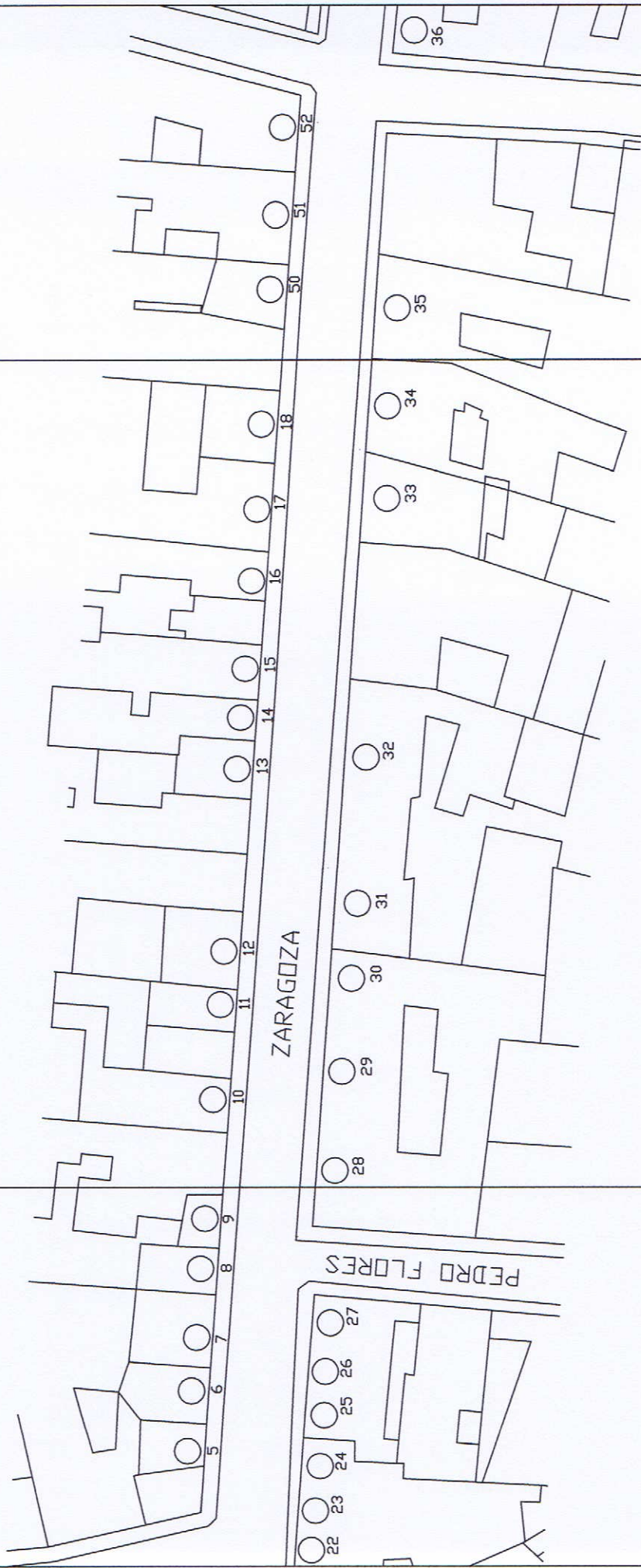


*[Handwritten signature]*

**CALLE ZARAGOZA**

DESCARGAS SANITARIAS

TOTAL = 93



PEDRO FLORES



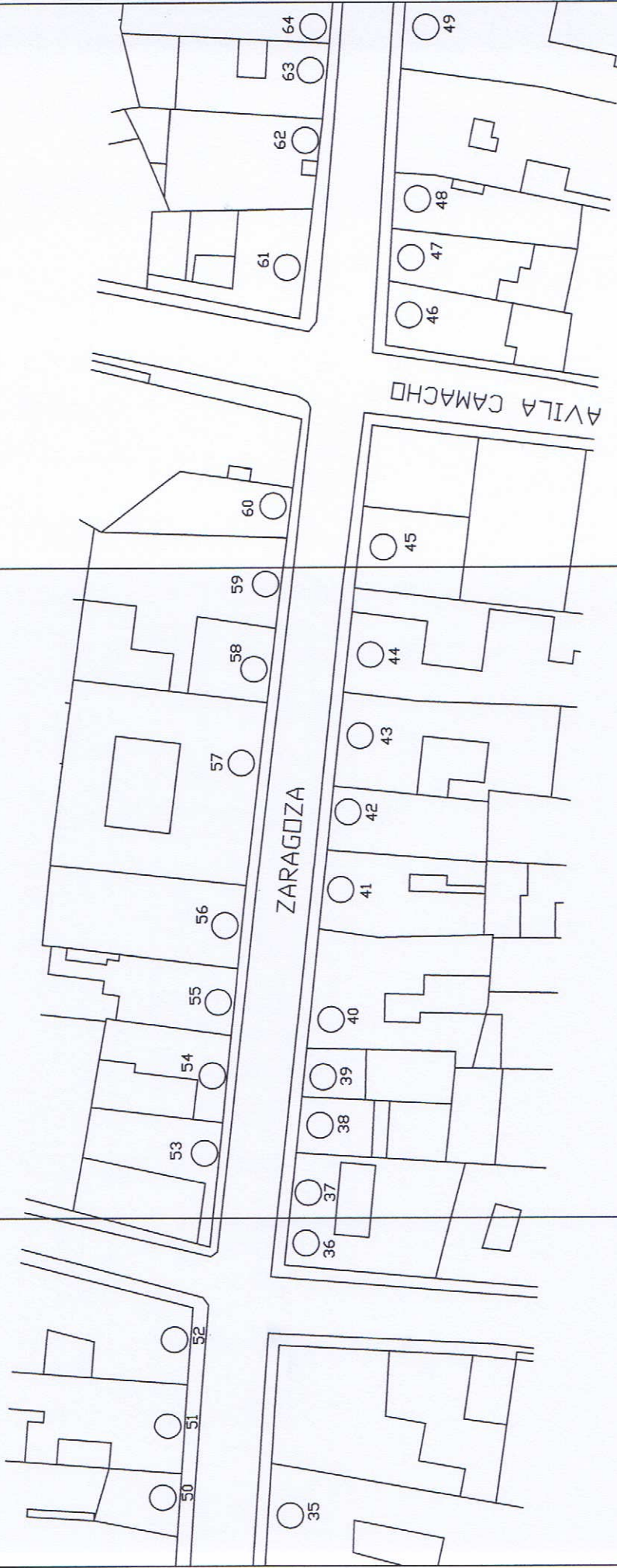
*[Handwritten signature]*



# CALLE ZARAGOZA

DESCARGAS SANITARIAS

TOTAL = 93

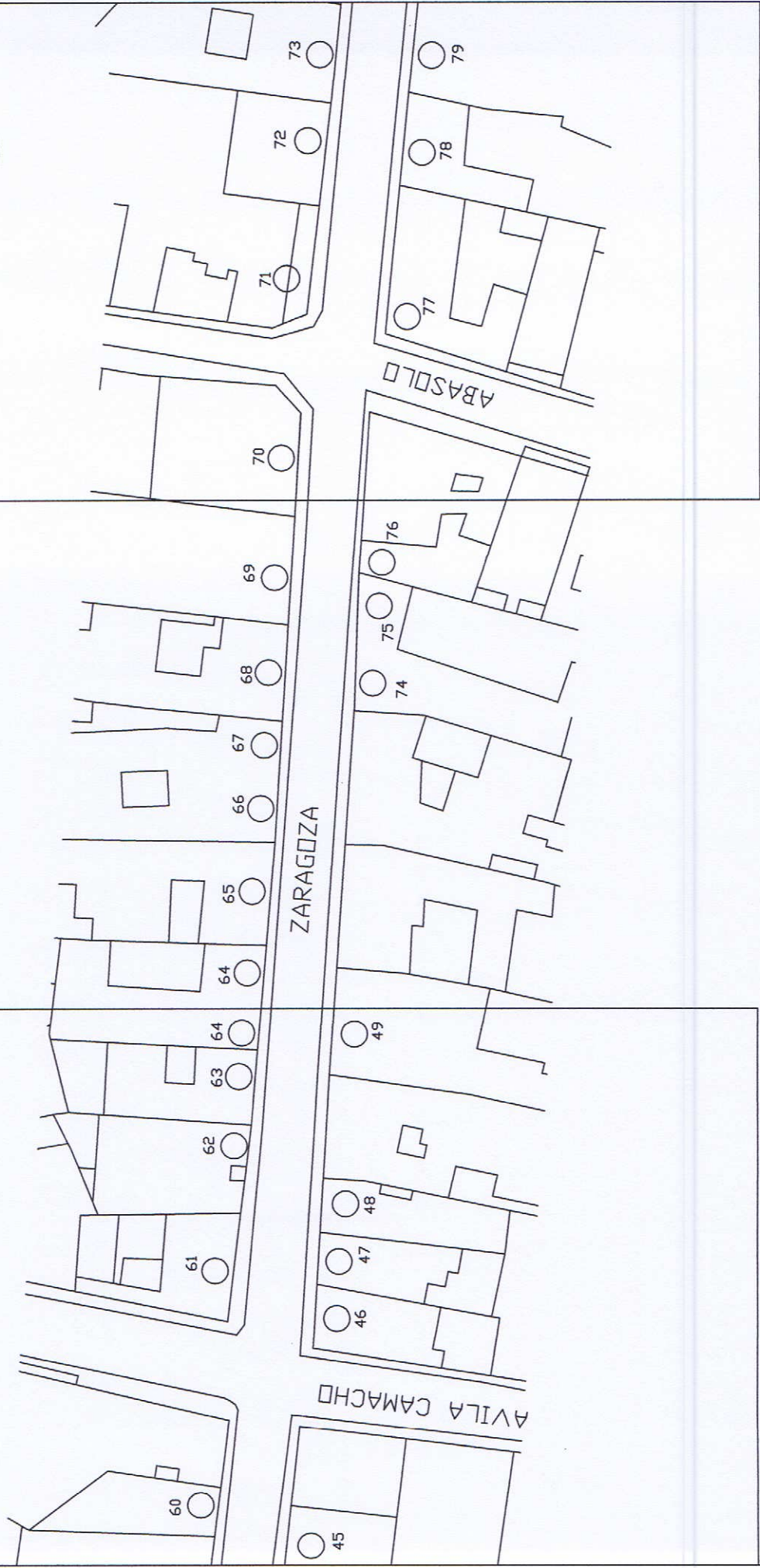




# CALLE ZARAGOZA

DESCARGAS SANITARIAS

TOTAL = 93



*[Handwritten signature]*

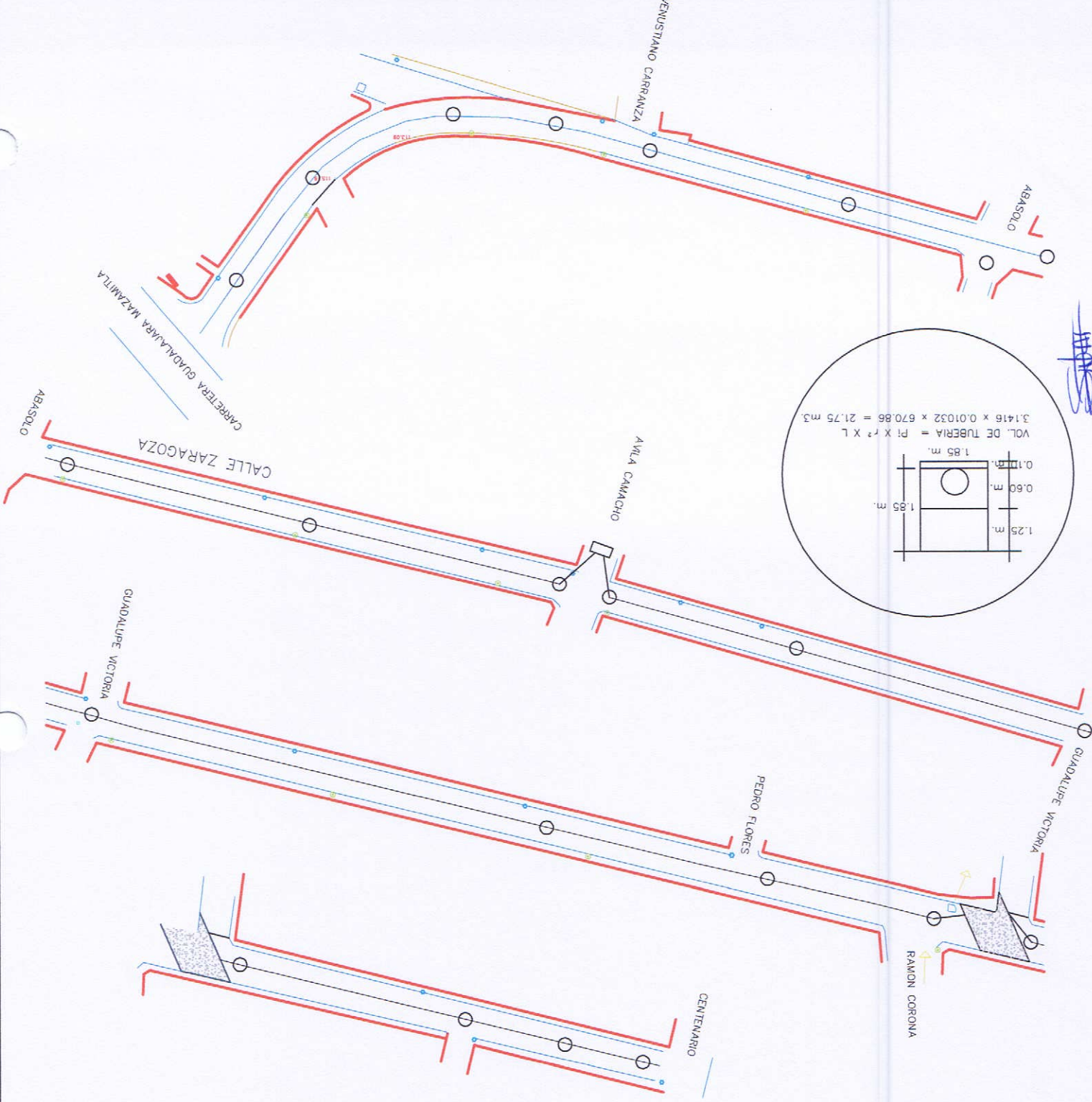
**CALLE ZARAGOZA**

DESCARGAS SANITARIAS

TOTAL = 93



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.  
 CALLE ZARAGOZA  
 LINEA DE ALCANTARILLADO







102.59  
100.29

62.26-30-25

99.95  
97.97

RAMON CORONA

5

35.55-5-38

99.98  
98.17

100.23  
98.25

PEDRO FLORES

6

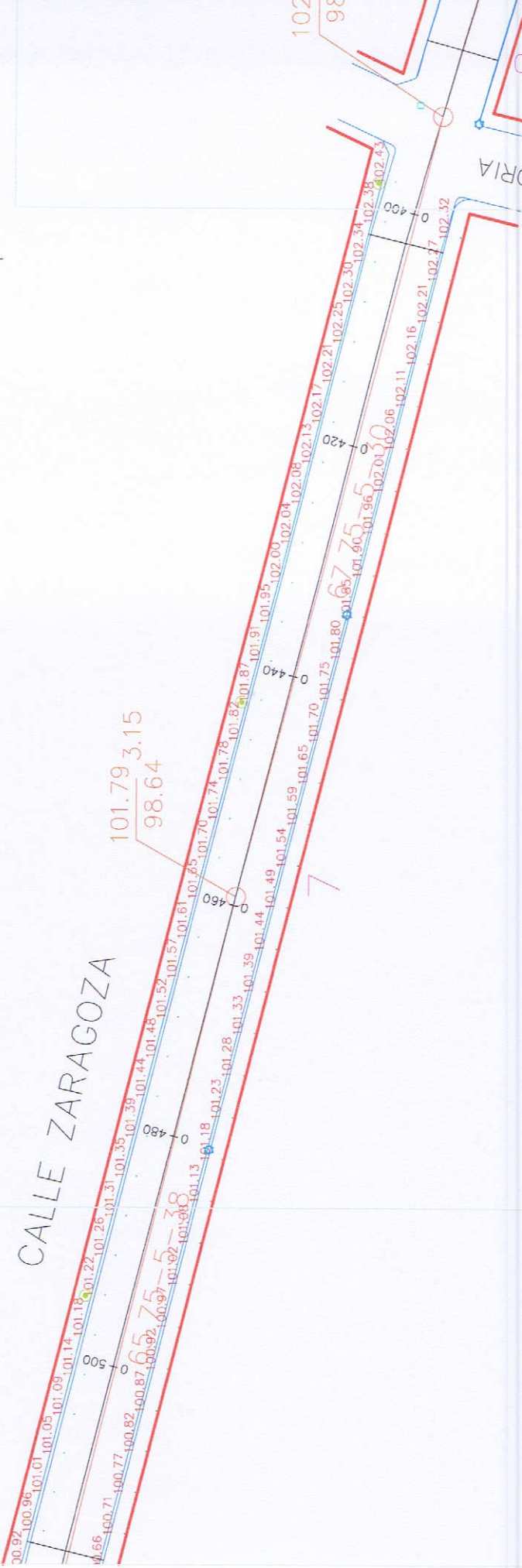


*[Handwritten signature]*

0.231.98  
3.25

CALLE ZARAGOZA

101.79 3.15  
98.64



*[Handwritten signature]*

CANAL PLUVIAL  
EXISTENTE

102.26  
98.96  
3.30

VALLE VICTORIA

60.65-5-30  
0-360  
0-340  
\* = 4,950

59.79-5-25  
0-300

2.55  
101.81  
99.26

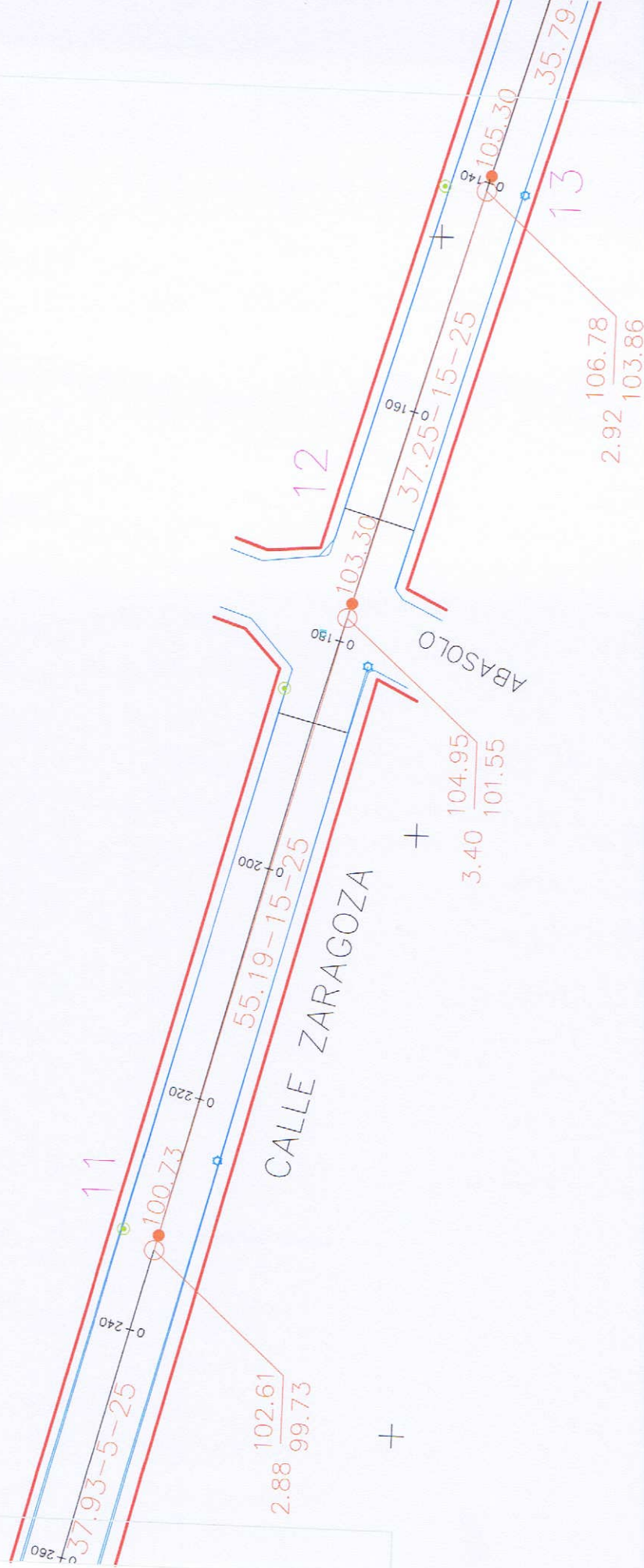
AVILA CAMACHO  
1.30  
100.85  
99.55

10



2,150  
2,100

*[Handwritten signature]*



Handwritten signature or initials in blue ink.

CARRETERA GUADALAJARA MAZAMITLA

119.80  
117.08

Y=4,900

18

117.79  
114.86

18

115.80  
112.13

112.49  
109.87

16

15

+

110.95  
107.82

108.60  
106.37

120

35.79-30-25

VENUSTIANO CARRANZA

14.15-30-25

109.45

14.15-30-25

111.69

30-25

17

118.29-30-25

116.53

18.29-30-25



*[Handwritten signature]*

**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°: HOJA 08 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	UD.	SUBTOTAL
EMPEDREADO Y ESTAMPADO TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS, TRAZOS CON PINTURA TILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.	0+000.00 AL 0+020.00			20.00	(5.72+6.13)/2	5.93	M2	118.50
	0+020.00 AL 0+040.00			20.00	(6.13+6.51)/2	6.32	M2	126.40
	0+040.00 AL 0+060.00			20.00	(6.51+6.89)/2	6.70	M2	134.00
	0+060.00 AL 0+080.00			20.00	(6.89+7.21)/2	7.05	M2	141.00
	0+080.00 AL 0+090.86			10.96	(7.21+7.40)/2	7.31	M2	80.06
	0+090.86 AL 0+100.26			9.30	(7.40+7.21)/2	7.31	M2	80.06
	0+100.26 AL 0+109.95			9.69	(7.21+7.33)/2	7.27	M2	67.61
	0+109.95 AL 0+120.45			10.50	(7.33+7.43)/2	7.38	M2	71.51
	0+120.45 AL 0+140.45			20.00	(7.43+7.47)/2	7.45	M2	78.23
	0+140.45 AL 0+148.26			7.83	(7.47+7.24)/2	7.36	M2	147.10
	0+148.26 AL 0+153.11			4.83	(7.24+6.60)/2	6.92	M2	54.18
	0+153.11 AL 0+173.11			20.00	(6.60+6.60)/2	6.60	M2	31.88
	0+173.11 AL 0+193.11			20.00	(6.60+6.57)/2	6.59	M2	131.70
	0+193.11 AL 0+213.11			20.00	(6.57+6.58)/2	6.58	M2	131.50
	0+213.11 AL 0+233.11			20.00	(6.58+6.47)/2	6.66	M2	133.20
	0+233.11 AL 0+253.11			20.00	(6.47+6.79)/2	6.77	M2	135.30
	0+253.11 AL 0+273.11			20.00	(6.79+6.54)/2	6.67	M2	133.30
	0+273.11 AL 0+278.11			5.00	(6.54+6.48)/2	6.51	M2	32.55
	0+278.11 AL 0+280.96			2.35	(6.48+6.19)/2	6.34	M2	14.89
	0+280.96 AL 0+285.46			4.50	(6.19+5.50)/2	5.85	M2	26.30
0+285.46 AL 0+305.46			20.00	(5.50+5.73)/2	5.62	M2	112.30	
0+305.46 AL 0+325.46			20.00	(5.73+6.01)/2	5.87	M2	117.40	
0+325.46 AL 0+345.46			20.00	(6.01+5.80)/2	5.91	M2	118.10	
0+345.46 AL 0+365.46			20.00	(6.80+5.49)/2	5.65	M2	112.90	
0+365.46 AL 0+381.96			16.50	(5.49+5.44)/2	5.47	M2	90.77	
0+381.96 AL 0+389.37			7.41	(5.44+5.70)/2	5.57	M2	41.40	
0+389.37 AL 0+409.37			20.00	(5.70+5.70)/2	5.70	M2	114.00	
SUBTOTAL ESTE CONCEPTO							2,575.42	

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUÑOZ ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

ARQ. BORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016


ESTIMACIÓN N°: HOJA 09 DE 31  
PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.


C.F.C  
HUK140630G14

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	UD.	SUBTOTAL
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS TRAZOS CON PINTURA TILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.	0+409.37 AL 0+429.37			20.00	(5.70+5.65)/2	5.68	M2	113.50
	0+429.37 AL 0+449.37			20.00	(5.65+5.48)/2	5.57	M2	111.30
	0+449.37 AL 0+469.37			20.00	(5.48+5.35)/2	5.42	M2	108.30
	0+469.37 AL 0+489.37			20.00	(5.35+5.74)/2	5.45	M2	108.90
	0+489.37 AL 0+495.87			6.50	(5.74+5.54)/2	5.54	M2	36.01
	0+495.87 AL 0+501.77			5.90	(5.54+5.98)/2	5.76	M2	33.98
	0+501.77 AL 0+521.77			20.00	(5.98+5.97)/2	5.98	M2	119.50
	0+521.77 AL 0+541.77			20.00	(5.97+6.00)/2	5.99	M2	119.70
	0+541.77 AL 0+567.27			25.50	(6.00+5.72)/2	5.86	M2	149.43
	0+567.27 AL 0+574.18			6.91	(5.72+5.91)/2	5.82	M2	40.18
	0+574.18 AL 0+586.48			12.30	(5.91+6.04)/2	5.98	M2	73.49
	0+586.48 AL 0+606.48			20.00	(6.04+6.00)/2	6.02	M2	120.40
	0+606.48 AL 0+619.12			12.64	(6.00+6.13)/2	6.00	M2	75.84
	0+619.12 AL 0+633.26			14.26	(6.00+6.48)/2	6.24	M2	88.98
	0+633.26 AL 0+638.96			5.70	(6.48+6.08)/2	6.28	M2	35.80
0+638.96 AL 0+672.77			33.81	(6.08+6.00)/2	6.04	M2	204.21	
CENTENARIO Y ZARAGOZA			12.00	(5.65+6.72)/2	6.19	M2	74.22	
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.93	(9.67+5.40)/2	7.54	M2	44.68	
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.60		1.80	M2	10.08	
CRUCERO ZARAGOZA-RAMON CORONA			11.75		11.80	M2	138.65	
CRUCERO ZARAGOZA-PEDRO FLORES			4.90		1.00	M2	4.90	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			4.55	(2.05+1.55)/2	1.80	M2	8.19	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			6.30		0.70	M2	4.41	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			7.90		1.15	M2	9.09	
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			6.15		1.62	M2	9.96	
CRUCE CON CARRETERA A MAZAMITLA			7.55		1.00	M2	7.55	
			8.00	(4.31+2.98)/2	3.65	M2	29.20	
TOTAL ESTE CONCEPTO								1,880.46
								4,455.88

VALIDO



ELABORO:  C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA: JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMEROS GENERADORES

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°:

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

NO. DE CONCEPTO:

C.F.C

HUK140630G14

CONCEPTO

C 02

DEMOLICION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO EN MALAS CONDICIONES EXISTENTE DE 2'0 CM. DE ESPESOR PROMEDIO ASENTADO CON TIERRA DEL LUGAR.

TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
0+000.00 AL 0+020.00			20.00	(5.72+6.13)/2	5.93		M2	118.50
0+020.00 AL 0+040.00			20.00	(6.13+6.51)/2	6.32		M2	126.40
0+040.00 AL 0+060.00			20.00	(6.51+6.89)/2	6.70		M2	134.00
0+060.00 AL 0+080.00			20.00	(6.89+7.21)/2	7.05		M2	141.00
0+080.00 AL 0+090.86			10.96	(7.21+7.40)/2	7.31		M2	80.06
0+090.86 AL 0+100.26			9.30	(7.40+7.21)/2	7.31		M2	67.94
0+100.26 AL 0+109.95			9.69	(7.21+7.33)/2	7.27		M2	70.45
0+109.95 AL 0+120.45			10.50	(7.33+7.43)/2	7.38		M2	77.49
0+120.45 AL 0+140.45			20.00	(7.43+7.47)/2	7.45		M2	149.00
0+140.45 AL 0+148.26			7.83	(7.47+7.24)/2	7.36		M2	57.59
0+148.26 AL 0+153.11			4.83	(7.24+6.60)/2	6.92		M2	33.42
0+153.11 AL 0+173.11			20.00	(6.60+6.60)/2	6.60		M2	132.00
0+173.11 AL 0+193.11			20.00	(6.60+6.57)/2	6.59		M2	131.70
0+193.11 AL 0+213.11			20.00	(6.57+6.58)/2	6.58		M2	131.50
0+213.11 AL 0+233.11			20.00	(6.58+6.47)/2	6.66		M2	133.20
0+233.11 AL 0+253.11			20.00	(6.47+6.79)/2	6.77		M2	135.30
0+253.11 AL 0+273.11			20.00	(6.79+6.54)/2	6.67		M2	133.30
0+273.11 AL 0+278.11			5.00	(6.54+6.48)/2	6.51		M2	32.55
0+280.96 AL 0+280.96			2.35	(6.48+6.19)/2	6.34		M2	14.89
0+285.46 AL 0+285.46			4.50	(6.19+5.50)/2	5.85		M2	26.30
0+305.46 AL 0+305.46			20.00	(5.50+5.73)/2	5.62		M2	112.30
0+305.46 AL 0+325.46			20.00	(5.73+6.01)/2	5.87		M2	117.40
0+325.46 AL 0+345.46			20.00	(6.01+5.80)/2	5.91		M2	118.10
0+345.46 AL 0+365.46			20.00	(6.80+5.49)/2	5.65		M2	112.90
0+365.46 AL 0+381.96			16.50	(5.49+5.44)/2	5.47		M2	90.17
0+381.96 AL 0+389.37			7.41	(5.44+5.70)/2	5.57		M2	41.27
0+389.37 AL 0+409.37			20.00	(5.70+5.70)/2	5.70		M2	114.00
SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO								2,632.73

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUÑOZ ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO



FORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 10 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION:

24/10/2016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA:

HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°:  
No. DE CONCEPTO:

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
DEMOLICION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO EN MALAS CONDICIONES EXISTENTE DE 2'0 CM. DE ESPESOR PROMEDIO ASENTADO CON TIERRA DEL LUGAR.	0+409.37 AL 0+429.37			20.00	(5.70+5.65)/2	2.83	2.83	M2	56.50
	0+429.37 AL 0+449.37			20.00	(5.65+5.48)/2	5.57	5.57	M2	111.30
	0+449.37 AL 0+469.37			20.00	(5.48+5.35)/2	5.42	5.42	M2	108.30
	0+469.37 AL 0+489.37			20.00	(5.35+5.74)/2	5.45	5.45	M2	108.90
	0+489.37 AL 0+495.87			6.50	(5.74+5.54)/2	5.54	5.54	M2	36.01
	0+495.87 AL 0+501.77			5.90	(5.54+5.98)/2	5.76	5.76	M2	33.98
	0+501.77 AL 0+521.77			20.00	(5.98+5.97)/2	5.98	5.98	M2	119.50
	0+521.77 AL 0+541.77			20.00	(5.97+6.00)/2	5.99	5.99	M2	119.70
	0+541.77 AL 0+567.27			25.50	(6.00+5.72)/2	5.86	5.86	M2	149.43
	0+567.27 AL 0+574.18			6.91	(5.72+5.91)/2	5.82	5.82	M2	40.18
	0+574.18 AL 0+586.48			12.30	(5.91+6.04)/2	5.98	5.98	M2	73.49
	0+586.48 AL 0+606.48			20.00	(6.04+6.00)/2	6.02	6.02	M2	120.40
	0+606.48 AL 0+619.12			12.64	(6.00+6.13)/2	6.00	6.00	M2	75.84
	0+619.12 AL 0+633.26			14.26	(6.00+6.48)/2	6.24	6.24	M2	88.98
	0+633.26 AL 0+638.96			5.70	(6.48+6.08)/2	6.28	6.28	M2	35.80
	0+638.96 AL 0+672.77			33.81	(6.08+6.00)/2	6.04	6.04	M2	204.21
	centenario y zaragoza			12.00	(5.65+6.72)/2	6.19	6.19	M2	74.22
	CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.93	(9.67+5.40)/2	7.54	7.54	M2	44.68
	CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.60			1.80	M2	10.08
	CRUCERO ZARAGOZA-RAMON CORONA			11.75			11.80	M2	138.65
CRUCERO ZARAGOZA-PEDRO FLORES			4.90			1.00	M2	4.90	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			4.55	(2.05+1.55)/2	1.80	1.80	M2	8.19	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			6.30			0.70	M2	4.41	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			7.90			1.15	M2	9.09	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			6.15			1.62	M2	9.96	
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			7.55			1.00	M2	7.55	
cruce con carretera			8.00	(4.31+2.98)/2	3.65	3.65	M2	29.20	
									1,823.46
									4,456.19

TOTAL ESTE CONCEPTO

4,456.19

ELABORO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO



JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS




**NUMEROS GENERADORES**

CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO Y CONCRETO ESTAMPADO, CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL

ESTIMACIÓN N°: HOJA 12 DE 31  
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 24/10/2016 AL 15/12/2016  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

LMP-FOCOGI-ZARAGOZA-2016  
C.F.C  
HUK140630G14

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
APERTURA DE CAJON CON EQUIPO MECANICO MOTOCONFORMADORA, TODAS LAS ZONAS, MATERIAL II DE 0.00 A 2.00 M.	0+000.00 AL 0+020.00			20.00	(5.72+6.13)/2	5.93	0.20	M3	23.70
	0+020.00 AL 0+040.00			20.00	(6.13+6.51)/2	6.32	0.20	M3	25.28
	0+040.00 AL 0+060.00			20.00	(6.51+6.89)/2	6.70	0.20	M3	26.80
	0+060.00 AL 0+080.00			20.00	(6.89+7.21)/2	7.05	0.20	M3	28.20
	0+080.00 AL 0+090.86			10.96	(7.21+7.40)/2	7.31	0.20	M3	16.01
	0+090.86 AL 0+100.26			9.30	(7.40+7.21)/2	7.31	0.20	M3	13.59
	0+100.26 AL 0+109.95			9.69	(7.21+7.33)/2	7.27	0.20	M3	14.09
	0+109.95 AL 0+120.45			10.50	(7.33+7.43)/2	7.38	0.20	M3	15.50
	0+120.45 AL 0+140.45			20.00	(7.43+7.47)/2	7.45	0.20	M3	29.80
	0+140.45 AL 0+148.26			7.83	(7.47+7.24)/2	7.36	0.20	M3	11.52
	0+148.26 AL 0+153.11			4.83	(7.24+6.60)/2	6.92	0.20	M3	6.68
	0+153.11 AL 0+173.11			20.00	(6.60+6.60)/2	6.60	0.20	M3	26.40
	0+173.11 AL 0+193.11			20.00	(6.60+6.57)/2	6.59	0.20	M3	26.34
	0+193.11 AL 0+213.11			20.00	(6.57+6.58)/2	6.58	0.20	M3	26.30
	0+213.11 AL 0+233.11			20.00	(6.58+6.47)/2	6.66	0.20	M3	26.64
	0+233.11 AL 0+253.11			20.00	(6.74+6.79)/2	6.77	0.20	M3	27.06
	0+253.11 AL 0+273.11			20.00	(6.79+6.54)/2	6.67	0.20	M3	26.66
	0+273.11 AL 0+278.11			5.00	(6.54+6.48)/2	6.51	0.20	M3	6.51
	0+278.11 AL 0+280.96			2.35	(6.48+6.19)/2	6.34	0.20	M3	2.98
	0+280.96 AL 0+285.46			4.50	(6.19+5.50)/2	5.85	0.20	M3	5.26
0+285.46 AL 0+305.46			20.00	(5.50+5.73)/2	5.62	0.20	M3	22.46	
0+305.46 AL 0+325.46			20.00	(5.73+6.01)/2	5.87	0.20	M3	23.48	
0+325.46 AL 0+345.46			20.00	(6.01+5.80)/2	5.91	0.20	M3	23.62	
0+345.46 AL 0+365.46			20.00	(6.80+5.49)/2	5.65	0.20	M3	22.58	
0+365.46 AL 0+381.96			16.50	(5.49+5.44)/2	5.47	0.20	M3	18.03	
0+381.96 AL 0+389.37			7.41	(5.44+5.70)/2	5.57	0.20	M3	8.25	
0+389.37 AL 0+409.37			20.00	(5.70+5.70)/2	5.70	0.20	M3	22.80	
SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO									526.55

ELABORÓ:   
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDO  
JEROME OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

CONCEPTO: C.F.C HUK140630G14

PERIODO DE ESTIMACION: HOJA 13 DE 31

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°: 1 (UNO)

24/10/2016 AL 15/12/2016

TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANGHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
0+409.37 AL 0+429.37			20.00	(5.70+5.65)/2	5.68	0.20	M3	22.70
0+429.37 AL 0+449.37			20.00	(5.65+5.48)/2	5.57	0.20	M3	22.26
0+449.37 AL 0+469.37			20.00	(5.48+5.35)/2	5.42	0.20	M3	21.66
0+469.37 AL 0+489.37			20.00	(5.35+5.74)/2	5.45	0.20	M3	21.78
0+489.37 AL 0+495.87			6.50	(5.74+5.54)/2	5.54	0.20	M3	7.20
0+495.87 AL 0+501.77			5.90	(5.54+5.98)/2	5.76	0.20	M3	6.80
0+501.77 AL 0+521.77			20.00	(5.98+5.97)/2	5.98	0.20	M3	23.90
0+521.77 AL 0+541.77			20.00	(5.97+6.00)/2	5.99	0.20	M3	23.94
0+541.77 AL 0+567.27			25.50	(6.00+5.72)/2	5.86	0.20	M3	29.89
0+567.27 AL 0+574.18			6.91	(5.72+5.91)/2	5.82	0.20	M3	8.04
0+574.18 AL 0+586.48			12.30	(5.91+6.04)/2	5.98	0.20	M3	14.70
0+586.48 AL 0+606.48			20.00	(6.04+6.00)/2	6.02	0.20	M3	24.08
0+606.48 AL 0+619.12			12.64	(6.00+6.13)/2	6.00	0.20	M3	15.17
0+619.12 AL 0+633.26			14.26	(6.00+6.48)/2	6.24	0.20	M3	17.80
0+633.26 AL 0+638.96			5.70	(6.48+6.08)/2	6.28	0.20	M3	7.16
0+638.96 AL 0+672.77			33.81	(6.08+6.00)/2	6.04	0.20	M3	40.84
centenario y zaragoza			12.00	(5.65+6.72)/2	6.19	0.20	M3	14.84
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.93	(9.67+5.40)/2	7.54	0.20	M3	8.94
CRUCERO ZARAGOZA-RAMON CORONA			5.60		1.80	0.20	M3	1.12
CRUCERO ZARAGOZA-PEDRO FLORES			11.75		11.80	0.20	M3	27.73
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			4.90		1.00	0.20	M3	0.98
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			4.55	(2.05+1.55)/2	1.80	0.20	M3	1.64
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			6.30		0.70	0.20	M3	0.88
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			7.90		1.15	0.20	M3	1.82
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			6.15		1.62	0.20	M3	1.99
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			7.55		1.00	0.20	M3	1.51
cruce con carretera			8.00	(4.31+2.98)/2	7.29	0.20	M3	11.68
SUBTOTAL 2 DE ESTE CONCEPTO								381.02
TOTAL DE ESTE CONCEPTO								907.57

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA



ORBE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDO





**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**2015-1018**



**NUMEROS GENERADORES**

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabeecera Municipal

ESTIMACION N°: HOJA 14 DE 31  
 1 ( UNO )

OBRA: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016  
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATO N°: C.F.C. HUK140630G14

CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+000.00 AL 0+020.00		1.30	20.00	(5.72+6.13)/2	5.93	0.40	M3	61.62
	0+020.00 AL 0+040.00		1.30	20.00	(6.13+6.51)/2	6.32	0.40	M3	65.73
	0+040.00 AL 0+060.00		1.30	20.00	(6.51+6.89)/2	6.70	0.40	M3	69.68
	0+060.00 AL 0+080.00		1.30	20.00	(6.89+7.21)/2	7.05	0.40	M3	73.32
	0+080.00 AL 0+090.86		1.30	10.96	(7.21+7.40)/2	7.31	0.40	M3	41.63
	0+090.86 AL 0+100.26		1.30	9.30	(7.40+7.21)/2	7.31	0.40	M3	35.33
	0+100.26 AL 0+109.95		1.30	9.69	(7.21+7.33)/2	7.27	0.40	M3	36.63
	0+109.95 AL 0+120.45		1.30	10.50	(7.33+7.43)/2	7.38	0.40	M3	40.29
	0+120.45 AL 0+140.45		1.30	20.00	(7.43+7.47)/2	7.45	0.40	M3	77.48
	0+140.45 AL 0+148.26		1.30	7.83	(7.47+7.24)/2	7.36	0.40	M3	29.95
	0+148.26 AL 0+153.11		1.30	4.83	(7.24+6.60)/2	6.92	0.40	M3	17.38
	0+153.11 AL 0+173.11		1.30	20.00	(6.60+6.60)/2	6.60	0.40	M3	68.64
	0+173.11 AL 0+193.11		1.30	20.00	(6.60+6.57)/2	6.59	0.40	M3	68.48
	0+193.11 AL 0+213.11		1.30	20.00	(6.57+6.58)/2	6.58	0.40	M3	68.38
	0+213.11 AL 0+233.11		1.30	20.00	(6.58+6.47)/2	6.66	0.40	M3	69.26
	0+233.11 AL 0+253.11		1.30	20.00	(6.74+6.79)/2	6.77	0.40	M3	70.36
	0+253.11 AL 0+273.11		1.30	20.00	(6.79+6.54)/2	6.67	0.40	M3	69.32
	0+273.11 AL 0+278.11		1.30	5.00	(6.54+6.48)/2	6.51	0.40	M3	16.93
	0+278.11 AL 0+280.96		1.30	2.35	(6.48+6.19)/2	6.34	0.40	M3	7.74
	0+280.96 AL 0+285.46		1.30	4.50	(6.19+5.50)/2	5.85	0.40	M3	13.68
0+285.46 AL 0+305.46		1.30	20.00	(5.50+5.73)/2	5.62	0.40	M3	58.40	
0+305.46 AL 0+325.46		1.30	20.00	(5.73+6.01)/2	5.87	0.40	M3	61.05	
0+325.46 AL 0+345.46		1.30	20.00	(6.01+5.80)/2	5.91	0.40	M3	61.41	
0+345.46 AL 0+365.46		1.30	20.00	(6.80+5.49)/2	5.65	0.40	M3	58.71	
0+365.46 AL 0+381.96		1.30	16.50	(5.49+5.44)/2	5.47	0.40	M3	46.89	
0+381.96 AL 0+389.37		1.30	7.41	(5.44+5.70)/2	5.57	0.40	M3	24.18	
0+389.37 AL 0+409.37		1.30	20.00	(5.70+5.70)/2	5.70	0.40	M3	68.02	

20 CMS DE EMPEDRADO Y 20 CM. DE CORTE  
 ESPESOR TOTAL = 40 CMS

ELABORO	SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA	570



VALIDO

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA Manzanilla**  
DE LA PAZ  
GOBIERNO MUNICIPAL

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-1018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## NUMEROS GENERADORES

OBRA: Construcción de Empedrado Anogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C.

HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 15 DE 31  
PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO



CONCEPTO	TRAMO	ELE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANGHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+409.37 AL 0+429.37		1.30	20.00	(5.70+5.65)/2	5.68	0.40	M3	59.02
	0+429.37 AL 0+449.37		1.30	20.00	(5.65+5.48)/2	5.57	0.40	M3	57.88
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+449.37 AL 0+469.37		1.30	20.00	(5.48+5.35)/2	5.42	0.40	M3	56.32
	0+469.37 AL 0+489.37		1.30	20.00	(5.35+5.74)/2	5.45	0.40	M3	56.63
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+489.37 AL 0+495.87		1.30	6.50	(5.74+5.54)/2	5.54	0.40	M3	18.73
	0+495.87 AL 0+501.77		1.30	5.90	(5.54+5.98)/2	5.76	0.40	M3	17.67
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+501.77 AL 0+521.77		1.30	20.00	(5.98+5.97)/2	5.98	0.40	M3	62.14
	0+521.77 AL 0+541.77		1.30	20.00	(5.97+6.00)/2	5.99	0.40	M3	62.24
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+541.77 AL 0+567.27		1.30	25.50	(6.00+5.72)/2	5.86	0.40	M3	77.70
	0+567.27 AL 0+574.18		1.30	6.91	(5.72+5.91)/2	5.82	0.40	M3	20.89
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+574.18 AL 0+586.48		1.30	12.30	(5.91+6.04)/2	5.96	0.40	M3	38.22
	0+586.48 AL 0+606.48		1.30	20.00	(6.04+6.00)/2	6.02	0.40	M3	62.61
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+606.48 AL 0+619.12		1.30	12.64	(6.00+6.13)/2	6.00	0.40	M3	39.44
	0+619.12 AL 0+633.26		1.30	14.26	(6.00+6.48)/2	6.24	0.40	M3	46.27
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM. INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	0+633.26 AL 0+638.96		1.30	5.70	(6.48+6.08)/2	6.28	0.40	M3	18.61
	0+638.96 AL 0+672.77		1.30	33.81	(6.08+6.00)/2	6.04	0.40	M3	106.19
centenario y zaragoza			1.30	12.00	(5.65+6.72)/2	6.19	0.40	M3	38.59
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			1.30	5.93	(9.67+5.40)/2	7.54	0.40	M3	23.23
CRUCERO ZARAGOZA-RAMON CORONA			1.30	11.75		11.80	0.40	M3	6.11
CRUCERO ZARAGOZA-PEDRO FLORES			1.30	4.90		1.00	0.40	M3	2.55
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			1.30	4.55	(2.05+1.55)/2	1.80	0.40	M3	4.26
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			1.30	6.30		0.70	0.40	M3	3.28
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			1.30	7.90		1.15	0.40	M3	4.11
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			1.30	6.15		1.62	0.40	M3	3.20
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			1.30	7.55		1.00	0.40	M3	3.93
cruce con carretera			1.30	8.00	(4.31+2.98)/3	7.29	0.40	M3	4.16
SUBTOTAL 2 DE ESTE CONCEPTO									896.88
TOTAL DE ESTE CONCEPTO									2,258.50

ELABORO

VALIDO

C. SIMA DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA

CONTRATISTA



RA. GEORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 16 DE 31 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

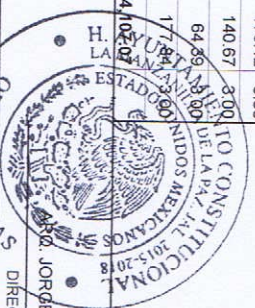
CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
ACARRERO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETROS SUBSECUENTES (3KM)	0+000.00 AL 0+020.00		1.30	20.00	5.72+6.13)/2	5.93	0.40	M3	184.86
	0+020.00 AL 0+040.00		1.30	20.00	6.13+6.51)/2	6.32	0.40	M3	197.18
	0+040.00 AL 0+060.00		1.30	20.00	6.51+6.89)/2	6.70	0.40	M3	209.04
	0+060.00 AL 0+080.00		1.30	20.00	6.89+7.21)/2	7.05	0.40	M3	219.96
	0+080.00 AL 0+100.26		1.30	10.96	7.21+7.40)/2	7.31	0.40	M3	124.90
	0+090.86 AL 0+100.26		1.30	9.30	7.40+7.21)/2	7.31	0.40	M3	105.98
	0+100.26 AL 0+109.95		1.30	9.69	7.21+7.33)/2	7.27	0.40	M3	109.90
	0+109.95 AL 0+120.45		1.30	10.50	7.33+7.43)/2	7.38	0.40	M3	120.88
	0+120.45 AL 0+140.45		1.30	20.00	7.43+7.47)/2	7.45	0.40	M3	232.44
	0+140.45 AL 0+148.26		1.30	7.83	7.47+7.24)/2	7.36	0.40	M3	89.84
	0+148.26 AL 0+153.11		1.30	4.83	7.24+6.80)/2	6.92	0.40	M3	52.14
	0+153.11 AL 0+173.11		1.30	20.00	6.80+6.80)/2	6.80	0.40	M3	205.92
	0+173.11 AL 0+193.11		1.30	20.00	6.80+6.57)/2	6.59	0.40	M3	205.45
	0+193.11 AL 0+213.11		1.30	20.00	6.57+6.58)/2	6.58	0.40	M3	205.14
	0+213.11 AL 0+233.11		1.30	20.00	6.58+6.47)/2	6.66	0.40	M3	207.79
	0+233.11 AL 0+253.11		1.30	20.00	6.74+6.79)/2	6.77	0.40	M3	211.07
	0+253.11 AL 0+273.11		1.30	20.00	6.79+6.54)/2	6.67	0.40	M3	207.95
	0+273.11 AL 0+278.11		1.30	5.00	6.54+6.48)/2	6.51	0.40	M3	50.78
	0+278.11 AL 0+280.96		1.30	2.35	6.48+6.19)/2	6.34	0.40	M3	23.22
	0+280.96 AL 0+285.46		1.30	4.50	6.19+5.50)/2	5.85	0.40	M3	41.03
0+285.46 AL 0+305.46		1.30	20.00	5.50+5.73)/2	5.62	0.40	M3	175.19	
0+305.46 AL 0+325.46		1.30	20.00	5.73+6.01)/2	5.87	0.40	M3	183.14	
0+325.46 AL 0+345.46		1.30	20.00	6.01+5.80)/2	5.91	0.40	M3	184.24	
0+345.46 AL 0+365.46		1.30	20.00	6.80+5.49)/2	5.65	0.40	M3	176.12	
0+365.46 AL 0+381.96		1.30	16.50	5.49+5.44)/2	5.47	0.40	M3	140.67	
0+381.96 AL 0+389.37		1.30	7.41	5.44+5.70)/2	5.57	0.40	M3	64.89	
0+389.37 AL 0+409.37		1.30	20.00	5.70+5.70)/2	5.70	0.40	M3	177.84	
SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO									4102.01

Unicamente se cobrará el volumen presupuestado, el resto es ampliación de metas

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO



JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
2015-1018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal  
 CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016  
 No. DE CONCEPTO: C.F.C. HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°: HOJA 17 DE 31  
 PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016  
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHOS PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETROS SUBSECUENTES (3KM)	0+409.37 AL 0+429.37		1.30	20.00	(5.70+5.65)/2	5.68	0.40	M3	177.06
	0+429.37 AL 0+449.37		1.30	20.00	(5.65+5.48)/2	5.57	0.40	M3	173.63
	0+449.37 AL 0+469.37		1.30	20.00	(5.48+5.35)/2	5.42	0.40	M3	168.95
	0+469.37 AL 0+489.37		1.30	20.00	(5.35+5.74)/2	5.45	0.40	M3	169.88
	0+489.37 AL 0+495.87		1.30	6.50	(5.74+5.54)/2	5.54	0.40	M3	56.18
	0+495.87 AL 0+501.77		1.30	5.90	(5.54+5.98)/2	5.76	0.40	M3	53.02
	0+501.77 AL 0+521.77		1.30	20.00	(5.98+5.97)/2	5.98	0.40	M3	186.42
	0+521.77 AL 0+541.77		1.30	20.00	(5.97+6.00)/2	5.99	0.40	M3	186.73
	0+541.77 AL 0+567.27		1.30	25.50	(6.00+5.72)/2	5.86	0.40	M3	233.11
	0+567.27 AL 0+574.18		1.30	6.91	(5.72+5.91)/2	5.82	0.40	M3	62.68
	0+574.18 AL 0+596.48		1.30	12.30	(5.91+6.04)/2	5.98	0.40	M3	114.65
	0+596.48 AL 0+606.48		1.30	20.00	(6.04+6.00)/2	6.02	0.40	M3	187.82
	0+606.48 AL 0+619.12		1.30	12.64	(6.00+6.13)/2	6.00	0.40	M3	118.31
	0+619.12 AL 0+633.26		1.30	14.26	(6.00+6.48)/2	6.24	0.40	M3	138.81
	0+633.26 AL 0+638.96		1.30	5.70	(6.48+6.08)/2	6.28	0.40	M3	55.84
	0+638.96 AL 0+672.77		1.30	33.81	(6.08+6.00)/2	6.04	0.40	M3	318.57
	centenario y zaragoza		1.30	12.00	(5.65+6.72)/2	6.19	0.40	M3	115.78
	CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO		1.30	5.93	(9.67+5.40)/2	7.54	0.40	M3	69.70
	CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO		1.30	5.60		1.80	0.40	M3	12.10
	CRUCERO ZARAGOZA-RAMON CORONA		1.30	11.75		11.80	0.40	M3	166.38
CRUCERO ZARAGOZA-PEDRO FLORES		1.30	4.90		1.00	0.40	M3	5.88	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA		1.30	4.55	(2.05+1.55)/2	1.80	0.40	M3	12.78	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA		1.30	6.30		0.70	0.40	M3	5.29	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO		1.30	7.90		1.15	0.40	M3	10.90	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO		1.30	6.15		1.62	0.40	M3	11.96	
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO		1.30	7.55		1.00	0.40	M3	9.06	
cruce con carretera		1.30	8.00	(4.31+2.98)/3	7.29	0.40	M3	4.16	
SUBTOTAL 2 DE ESTE CONCEPTO									2,825.86
TOTAL DE ESTE CONCEPTO									6,932.72

Inuncamente se cobrará el volumen presupuestado, el resto es ampliación de metas

**3,139.62 m3**

Volúmen real

VALIDO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

ESTADO DE JALISCO  
H. AYU LA MANZANILLA DE LA PAZ  
MAYOR CUERPO DE OBRAS PUBLICAS  
JALISCO  
24/10/2016  
Jorge Omar Rodríguez Sandoval  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
2015-1018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

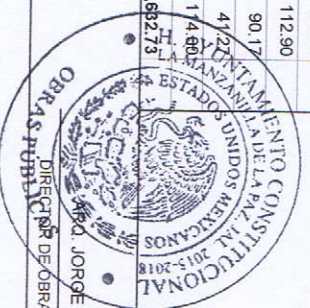
OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal  
CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016  
No. DE CONCEPTO: C.F.C. HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 18 DE 31  
1 (UNO)  
PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
COMPACTACIÓN Y AFINE DE TERRENO NATURAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MAQUINARIA, HUMEDAD OPTIMA DEL 90% PRUEBA PROCTOR.	0+000.00 AL 0+020.00			20.00	(5.72+6.13)/2	5.93		M2	118.50
	0+020.00 AL 0+040.00			20.00	(6.13+6.51)/2	6.32		M2	126.40
	0+040.00 AL 0+060.00			20.00	(6.51+6.89)/2	6.70		M2	134.00
	0+060.00 AL 0+080.00			20.00	(6.89+7.21)/2	7.05		M2	141.00
	0+080.00 AL 0+090.86			10.86	(7.21+7.40)/2	7.31		M2	80.06
	0+090.86 AL 0+100.26			9.30	(7.40+7.21)/2	7.31		M2	67.94
	0+100.26 AL 0+109.95			9.69	(7.21+7.33)/2	7.27		M2	70.45
	0+109.95 AL 0+120.45			10.50	(7.33+7.43)/2	7.38		M2	77.49
	0+120.45 AL 0+140.45			20.00	(7.43+7.47)/2	7.45		M2	149.00
	0+140.45 AL 0+148.26			7.83	(7.47+7.24)/2	7.36		M2	57.59
	0+148.26 AL 0+153.11			4.83	(7.24+6.60)/2	6.92		M2	33.42
	0+153.11 AL 0+173.11			20.00	(6.60+6.60)/2	6.60		M2	132.00
	0+173.11 AL 0+193.11			20.00	(6.60+6.57)/2	6.59		M2	131.70
	0+193.11 AL 0+213.11			20.00	(6.57+6.58)/2	6.58		M2	131.50
	0+213.11 AL 0+233.11			20.00	(6.58+6.47)/2	6.56		M2	133.20
	0+233.11 AL 0+253.11			20.00	(6.74+6.79)/2	6.77		M2	135.30
	0+253.11 AL 0+273.11			20.00	(6.79+6.54)/2	6.67		M2	133.30
0+273.11 AL 0+278.11			5.00	(6.54+6.48)/2	6.51		M2	32.55	
0+278.11 AL 0+280.96			2.35	(6.48+6.19)/2	6.34		M2	14.89	
0+280.96 AL 0+285.46			4.50	(6.19+5.50)/2	5.85		M2	26.30	
0+285.46 AL 0+305.46			20.00	(5.50+5.73)/2	5.62		M2	112.30	
0+305.46 AL 0+325.46			20.00	(5.73+6.01)/2	5.87		M2	117.40	
0+325.46 AL 0+345.46			20.00	(6.01+5.80)/2	5.91		M2	118.10	
0+345.46 AL 0+365.46			20.00	(6.80+5.49)/2	5.65		M2	112.90	
0+365.46 AL 0+381.96			16.50	(5.49+5.44)/2	5.47		M2	90.17	
0+381.96 AL 0+389.37			7.41	(5.44+5.70)/2	5.57		M2	41.22	
0+389.37 AL 0+409.37			20.00	(5.70+5.70)/2	5.70		M2	114.80	
SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO									2,632.73

VALIDO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
DR. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

C 06



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
2015-1018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°: HOJA 19 DE 31  
1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

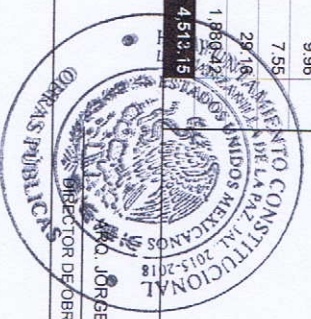
CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
COMPACTACIÓN Y AFINE DE TERRENO NATURAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MAQUINARIA, HUMEDAD OPTIMA DEL 90% PRUEBA PROCTOR	0+409.37 AL 0+429.37			20.00	(5.70+5.65)/2	5.68		M2	113.50
	0+429.37 AL 0+449.37			20.00	(5.65+5.48)/2	5.57		M2	111.30
	0+449.37 AL 0+469.37			20.00	(5.48+5.35)/2	5.42		M2	108.30
	0+469.37 AL 0+489.37			20.00	(5.35+5.74)/2	5.45		M2	108.90
	0+489.37 AL 0+495.87			6.50	(5.74+5.54)/2	5.54		M2	36.01
	0+495.87 AL 0+501.77			5.90	(5.54+5.98)/2	5.76		M2	33.98
	0+501.77 AL 0+521.77			20.00	(5.98+5.97)/2	5.98		M2	119.50
	0+521.77 AL 0+541.77			20.00	(5.97+6.00)/2	5.99		M2	119.70
	0+541.77 AL 0+567.27			25.50	(6.00+5.72)/2	5.86		M2	149.43
	0+567.27 AL 0+574.18			6.91	(5.72+5.91)/2	5.82		M2	40.18
	0+574.18 AL 0+586.48			12.30	(5.91+6.04)/2	5.98		M2	73.49
	0+586.48 AL 0+606.48			20.00	(6.04+6.00)/2	6.02		M2	120.40
	0+606.48 AL 0+619.12			12.64	(6.00+6.13)/2	6.00		M2	75.84
	0+619.12 AL 0+633.26			14.26	(6.00+6.48)/2	6.24		M2	88.98
	0+633.26 AL 0+638.96			5.70	(6.48+6.08)/2	6.28		M2	35.80
	0+638.96 AL 0+672.77			33.81	(6.08+6.00)/2	6.04		M2	204.21
	centenario y zaragoza			12.00	(5.65+6.72)/2	6.19		M2	74.22
	CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.93	(9.67+5.40)/2	7.54		M2	44.68
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.60		1.80		M2	10.08	
CRUCERO ZARAGOZA-RAMON CORONA			11.75		11.80		M2	138.65	
CRUCERO ZARAGOZA-PEDRO FLORES			4.90		1.00		M2	4.90	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			4.55	(2.05+1.55)/2	1.80		M2	8.19	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			6.30		0.70		M2	4.41	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			7.90		1.15		M2	9.09	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			6.15		1.62		M2	9.96	
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			7.55		1.00		M2	7.55	
cruce con carretera			8.00	(4.31+2.98)/3	3.65		M2	29.16	
TOTAL ESTE CONCEPTO									4513.15

188022

28/10/2016

VALIDO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA



DR. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS





**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
2015-1018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCO1-ZARAGOZA-2016

CONCEPTO: C.F.C HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 22 DE 31  
1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

C 08

CONCEPTO	TRAMO	ELE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO DE Fc=250 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: COLOR, DESMOLDANTE Y SELLADOR. AGREGADO MAXIMO 3/4" REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	0+000.00 AL 0+020.00			20.00	(5.72+6.13)/2	5.93		M2	118.50
	0+020.00 AL 0+040.00			20.00	(6.13+6.51)/2	6.32		M2	126.40
	0+040.00 AL 0+060.00			20.00	(6.51+6.89)/2	6.70		M2	134.00
	0+060.00 AL 0+080.00			20.00	(6.89+7.21)/2	7.05		M2	141.00
	0+080.00 AL 0+090.86			10.86	(7.21+7.40)/2	7.31		M2	80.06
	0+090.86 AL 0+100.26			9.30	(7.40+7.21)/2	7.31		M2	67.94
	0+100.26 AL 0+109.95			9.69	(7.21+7.33)/2	7.27		M2	70.45
	0+109.95 AL 0+120.45			10.50	(7.33+7.43)/2	7.38		M2	77.49
	0+120.45 AL 0+140.45			20.00	(7.43+7.47)/2	7.45		M2	149.00
	0+140.45 AL 0+148.26			7.83	(7.47+7.24)/2	7.36		M2	57.59
	0+148.26 AL 0+153.11			4.83	(7.24+6.60)/2	6.92		M2	33.42
	0+153.11 AL 0+173.11			20.00	(6.60+6.60)/2	6.60		M2	132.00
	0+173.11 AL 0+193.11			20.00	(6.60+6.57)/2	6.59		M2	131.70
	0+193.11 AL 0+213.11			20.00	(6.57+6.59)/2	6.58		M2	131.50
	0+213.11 AL 0+233.11			20.00	(6.58+6.47)/2	6.66		M2	133.20
0+233.11 AL 0+253.11			20.00	(6.74+6.79)/2	6.77		M2	135.30	
0+253.11 AL 0+273.11			20.00	(6.79+6.54)/2	6.67		M2	133.30	
0+273.11 AL 0+278.11			5.00	(6.54+6.48)/2	6.51		M2	32.55	
0+278.11 AL 0+280.96			2.35	(6.48+6.19)/2	6.34		M2	14.89	
0+280.96 AL 0+285.46			4.50	(6.19+5.50)/2	5.85		M2	26.30	
0+285.46 AL 0+305.46			20.00	(5.50+5.73)/2	5.62		M2	112.30	
0+305.46 AL 0+325.46			20.00	(5.73+6.01)/2	5.87		M2	117.40	
0+325.46 AL 0+345.46			20.00	(6.01+5.80)/2	5.91		M2	118.10	
0+345.46 AL 0+365.46			20.00	(6.80+5.49)/2	5.65		M2	112.90	
0+365.46 AL 0+381.96			16.50	(5.49+5.44)/2	5.47		M2	90.17	
0+381.96 AL 0+389.37			7.41	(5.44+5.70)/2	5.57		M2	41.22	
0+389.37 AL 0+409.37			20.00	(5.70+5.70)/2	5.70		M2	114.00	
<b>SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO</b>									<b>2,632.75</b>

ELABORO

VALIDO

C. SIMA DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-1018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## NUMEROS GENERADORES

Obra de Empedrado Anegado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

HUK140630G14

C.F.C

CONCEPTO

TRAMO

EJE

PIEZA

LARGO

ANCHOS

ANCHO PROMEDIO

ALTURA

UD.

SUBTOTAL

PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO DE F.c=250 KG/CM2 DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: COLOR, DESMOLDANTE Y SELLADOR. AGREGADO MAXIMO 3/4" REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10

0+409.37 AL 0+429.37			20.0000	(5.70+5.65)/2	5.68	M2	113.50
0+429.37 AL 0+449.37			20.0000	(5.65+5.48)/2	5.57	M2	111.30
0+449.37 AL 0+469.37			20.0000	(5.48+5.35)/2	5.42	M2	108.30
0+469.37 AL 0+489.37			20.0000	(5.35+5.74)/2	5.45	M2	108.90
0+489.37 AL 0+495.87			6.5000	(5.74+5.54)/2	5.54	M2	36.01
0+495.87 AL 0+501.77			5.9000	(5.54+5.98)/2	5.76	M2	33.98
0+501.77 AL 0+521.77			20.0000	(5.98+5.97)/2	5.98	M2	119.50
0+521.77 AL 0+541.77			20.0000	(5.97+6.00)/2	5.99	M2	119.70
0+541.77 AL 0+545.792			4.02198	(6.00+5.72)/2	5.86	M2	23.57

TOTAL ESTE CONCEPTO

3,407.4976

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

DR. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION N°: HOJA 23 DE 31  
1 ( UNO )  
PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C. HUK140630G14

ESTIMACION N°:

HOJA 24 DE 31  
1 ( UNO )

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ANCHO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL	
						PROMEDIO				
BANQUETAS DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE EN MALAS CONDICIONES DE 15CM. DE ESPESOR PROMEDIO ASENTADO CON TIERRA DEL LUGAR.  REFERENCIA DEL TEMPLO HACIA LA CARRETERA (IZQUIERDA Y DERECHA)	ZARAGOZA ENTRE:									
	TEMPLO									
					2.50	1.20			M2	3.00
					96.00	1.30			M2	124.80
					110.80	1.30			M2	144.04
					58.00	1.30			M2	75.40
					166.00	1.30			M2	215.80
					125.70	1.30			M2	163.41
					100.00	1.30			M2	130.00
					98.60	1.30			M2	128.18
					107.70	1.30			M2	140.01
				107.00	1.30			M2	139.10	
				75.24	1.30			M2	97.81	
TOTAL ESTE CONCEPTO									1,361.56	

VALIDO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA  
CONTRATISTA



JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PÚBLICAS

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
2015-1018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 25 DE 31  
1 ( UNO )  
PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
----------	-------	-----	-------	-------	-------	----------------	--------	-----	----------

**BANQUETAS**  
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30%) A 1.00 KM, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.

REFERENCIA DEL TEMPLO HACIA LA CARRETERA (IZQUIERDA Y DERECHA)	ZARAGOZA ENTRE:								
	TEMPLO			2.50	1.20		0.10	M2	0.39 1.30
	CENTENARIO Y A. BRAVO DERECH			96.00	1.30		0.10	M2	16.22 1.30
	CENTENARIO Y R. CORONA IZQ.			110.80	1.30		0.10	M2	18.73 1.30
	A. BRAVO Y P. FLORES DERECHA			58.00	1.30		0.10	M2	9.80 1.30
	R. CORONA Y G. VICTORIA IZQ.			166.00	1.30		0.10	M2	28.05 1.30
	P. FLORES Y G. VICTORIA IZQ.			125.70	1.30		0.10	M2	21.24 1.30
	G. VICTORIA Y A. CAMACHO IZQ.			100.00	1.30		0.10	M2	16.90 1.30
	G. VICTORIA Y A. CAMACHO DERE.			98.60	1.30		0.10	M2	16.66 1.30
	A. CAMACHO YABASOLO DERE.			107.70	1.30		0.10	M2	18.20 1.30
	A. CAMACHO Y ABASOLO IZQ.			107.00	1.30		0.10	M2	18.08 1.30
	ABASOLO Y PRIV. CALLEJON IZQ.			131.00	1.30		0.10	M2	22.14 1.30
	ABASOLO Y V. CARRANZA DERE			70.80	1.30		0.10	M2	11.97 1.30
	V. CARRANZA Y ZARAG DERE			32.00	1.30		0.10	M2	5.41 1.30
	ZARAG. Y CARRETERA DERE			53.77	1.30		0.10	M2	9.09 1.30
	PRIV. CALLEJON Y CARRET. IZQ.			33.81	1.30		0.10	M2	5.71 1.30

TOTAL ESTE CONCEPTO									
									218.60
									218.60

C. SINAL DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA



VALIDO  
OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL





**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 26 DE 31  
 1 ( UNO )  
 PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016  
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	KM SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
<b>BANQUETAS</b>	ZARAGOZA ENTRE:								
ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETROS SUBSECUENTES (3KM)									

REFERENCIA DEL TEMPLO HACIA LA CARRETERA (IZQUIERDA Y DERECHA)

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
 CONTRATISTA



VALIDO

OPERA SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°: HOJA 27 DE 31  
1 (UNO)  
PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/1016 AL 15/12/2016  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	KM SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
ZARAGOZA ENTRE:									
BANQUETAS									0.00
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO ESTAMPADO DE 250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.									
TOTAL ESTE CONCEPTO									0.00

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA



VALIDO  
Jorge Omar Rodríguez Sandoval  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS







**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



**NUMEROS GENERADORES**

**OBRA:** Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

**CONTRATO N°:**

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

**ESTIMACION N°:** HOJA 29 DE 31  
 1 ( UNO )

**NO. DE CONCEPTO:**

C.F.C

HUK140630G14

**PERIODO DE ESTIMACION:** 24/10/1016 AL 15/12/2016  
**NOMBRE DEL CONTRATISTA:** HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	LARGO	PIEZA	KM SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
----------	-------	-----	-------	-------	-----------	--------	-----	----------

**BANQUETAS**  
 FORJADO DE TOPE VEHICULAR DE 1.20 M DE ANCHO Y 5 CMS DE ALTURA POR ANCHO DE VALIDAD A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F.C=250 KG/CM2

ZARAGOZA ENTRE:	PZA	0.00
-----------------	-----	------

TOTAL ESTE CONCEPTO								
								1.00

VALIDO



C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
 CONTRATISTA

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA Manzanilla DE LA Paz GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO 2015-1018 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ Jalisco

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 30 DE 31

1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	LARGO	PIEZA	KM SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
BANQUETAS	ZARAGOZA ENTRE:							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 2" EN LINEA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00			ML	0.00
TOTAL ESTE CONCEPTO								0.00

D 07

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA CONTRATISTA



VALIDO H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO 2018 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS GEOMAR RODRIGUEZ SANDOVAL



LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-1018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

#### NUMEROS GENERADORES

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: 1

C.F.C HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 31 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION: 24/10/2016 AL 15/12/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	LARGO	PIEZA	Kil SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL	ESTIMACION N°:		
									VALOR	UNIDAD	
LIMPIEZA GENERAL DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA Y AL DETALLE DE TODA LA ZONA AL FINAL. INCLUYE : RETIRO EN CAMION DEL MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA.								0.00	M2	0.00	
TOTAL ESTE CONCEPTO									0.00		0.00

VALIDO

H. LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO, 2015-2018

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CONTRATISTA: C. SINAL DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA

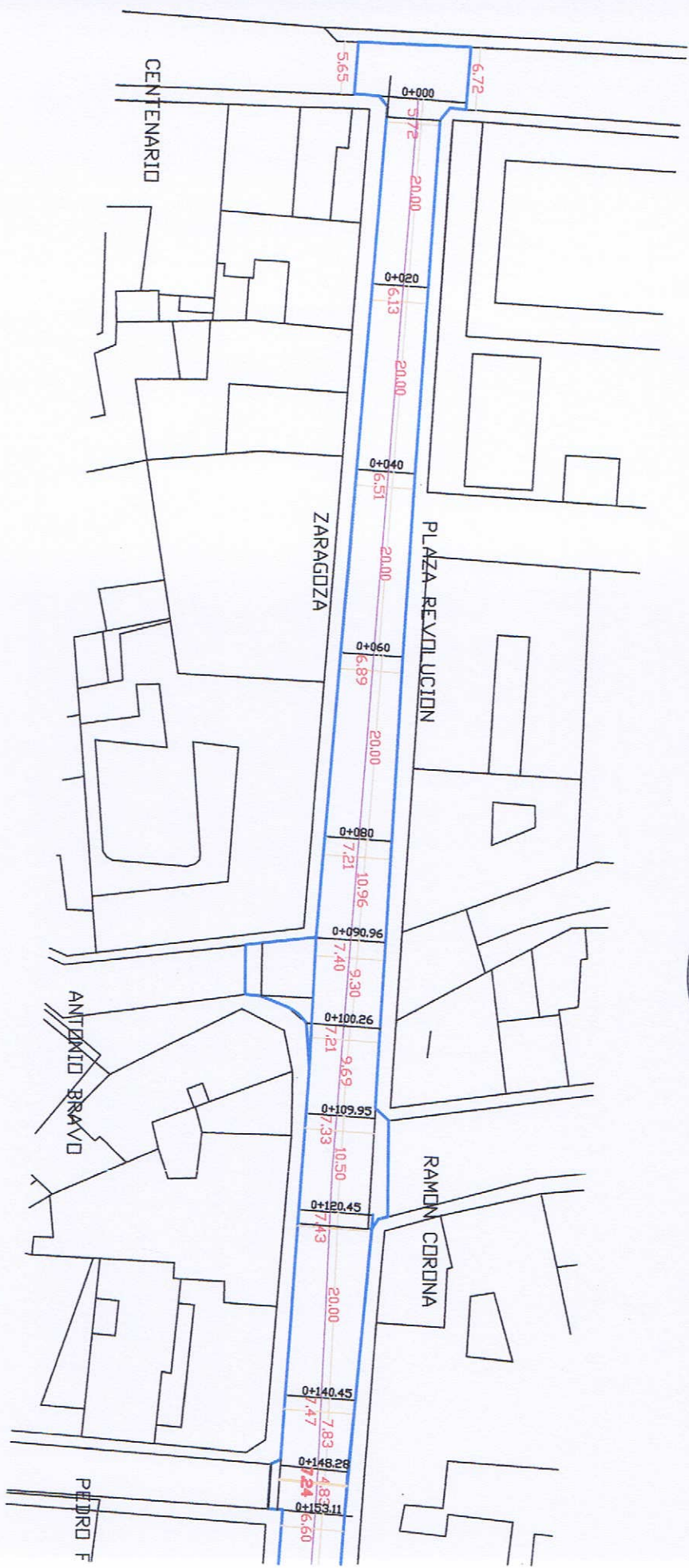
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

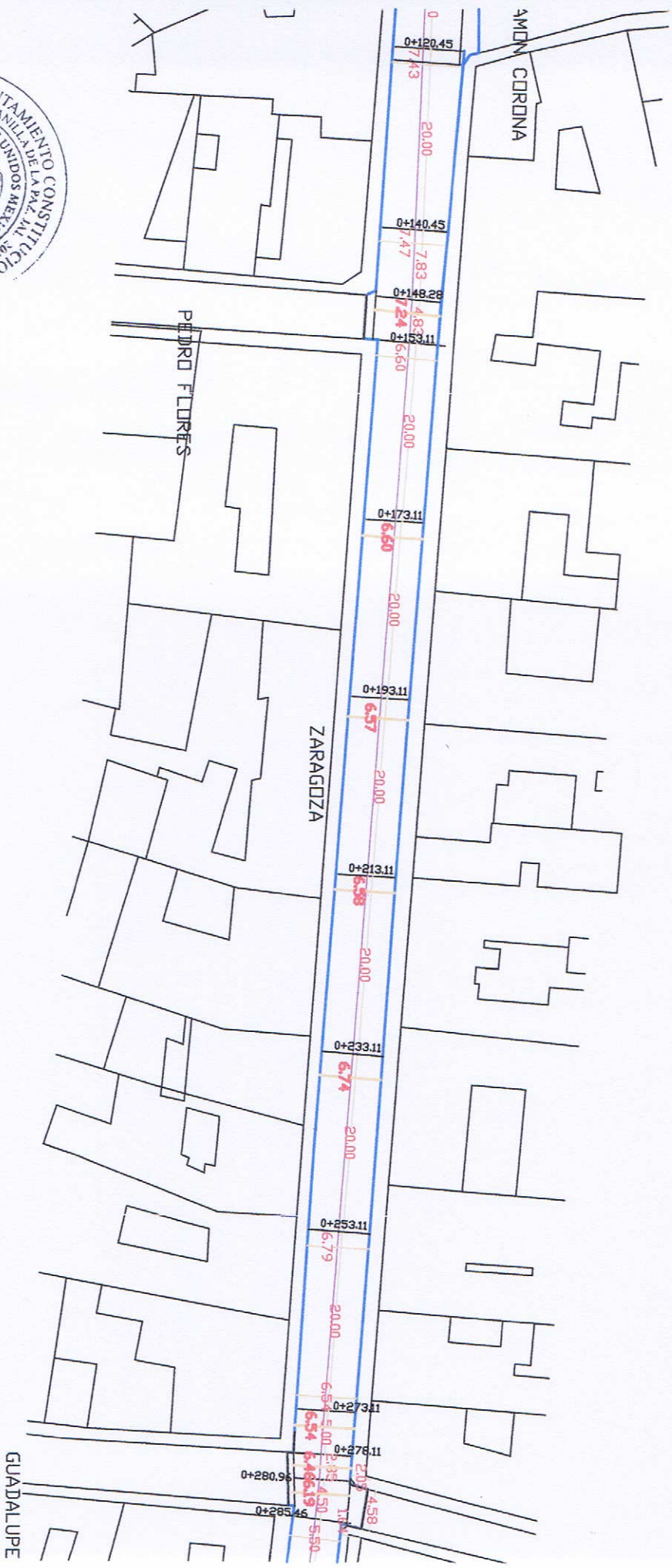


CONCRETO ESTAMPADO



ESTIMACION 01





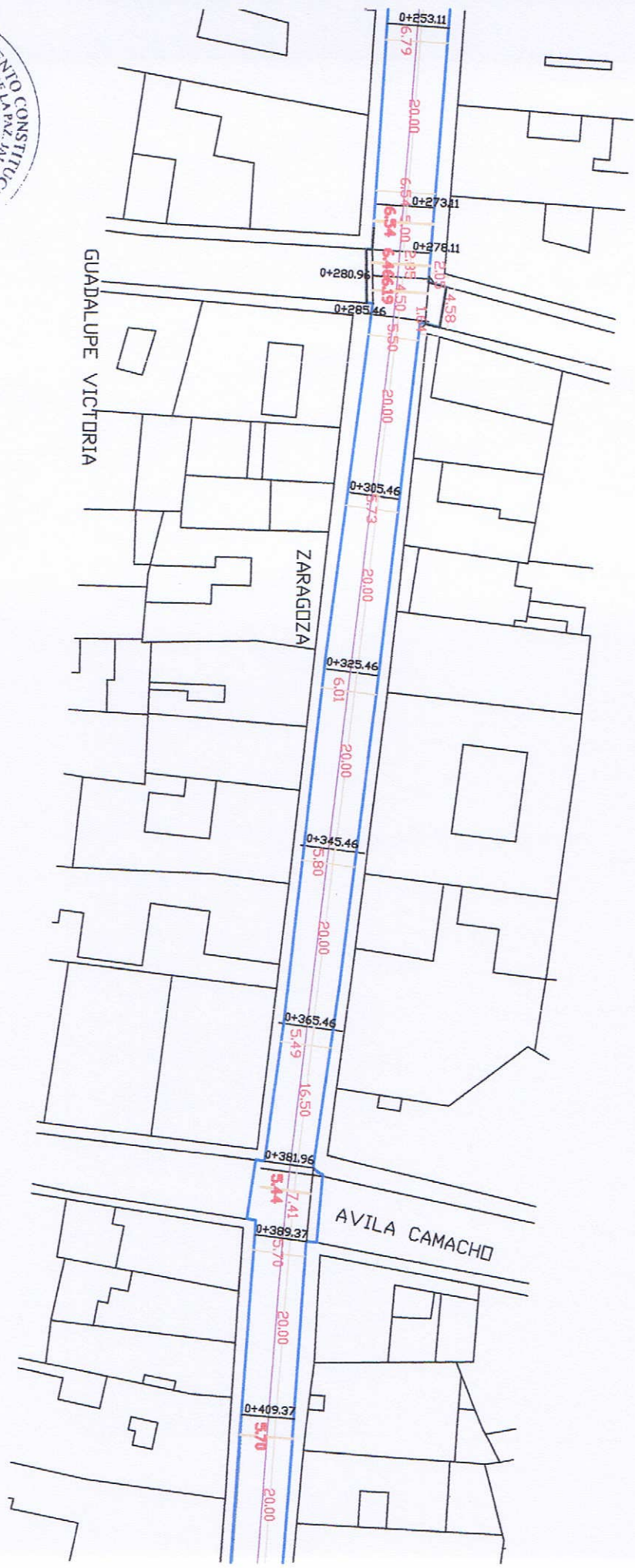
CALLE ZARAGOZA  
TOMAS DOMICILIARIAS Y  
DESCARGAS DOMICILIARIAS

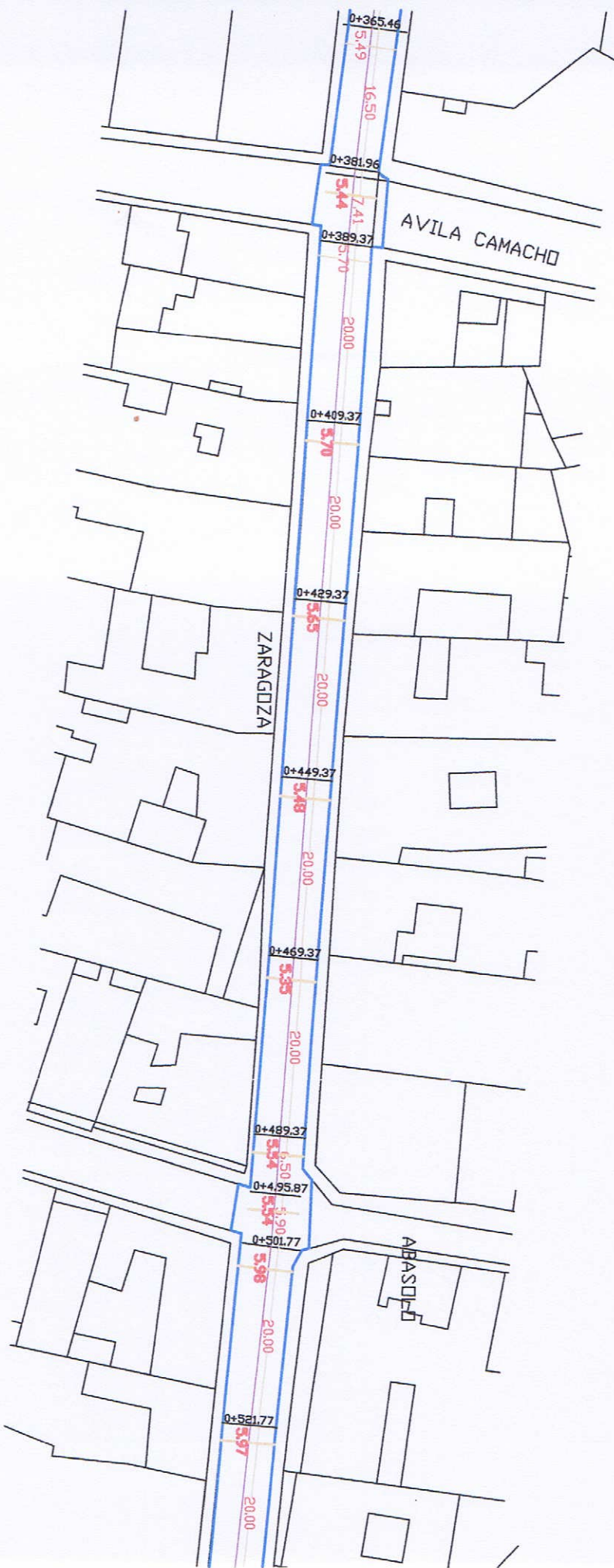
*Signature*





CALLE ZARAGOZA  
TOMAS DOMICILIARIAS Y  
DESCARGAS DOMICILIARIAS





CALLE ZARAGOZA  
TOMAS DOMICILIARIAS Y  
DESCARGAS DOMICILIARIAS

*Signature*

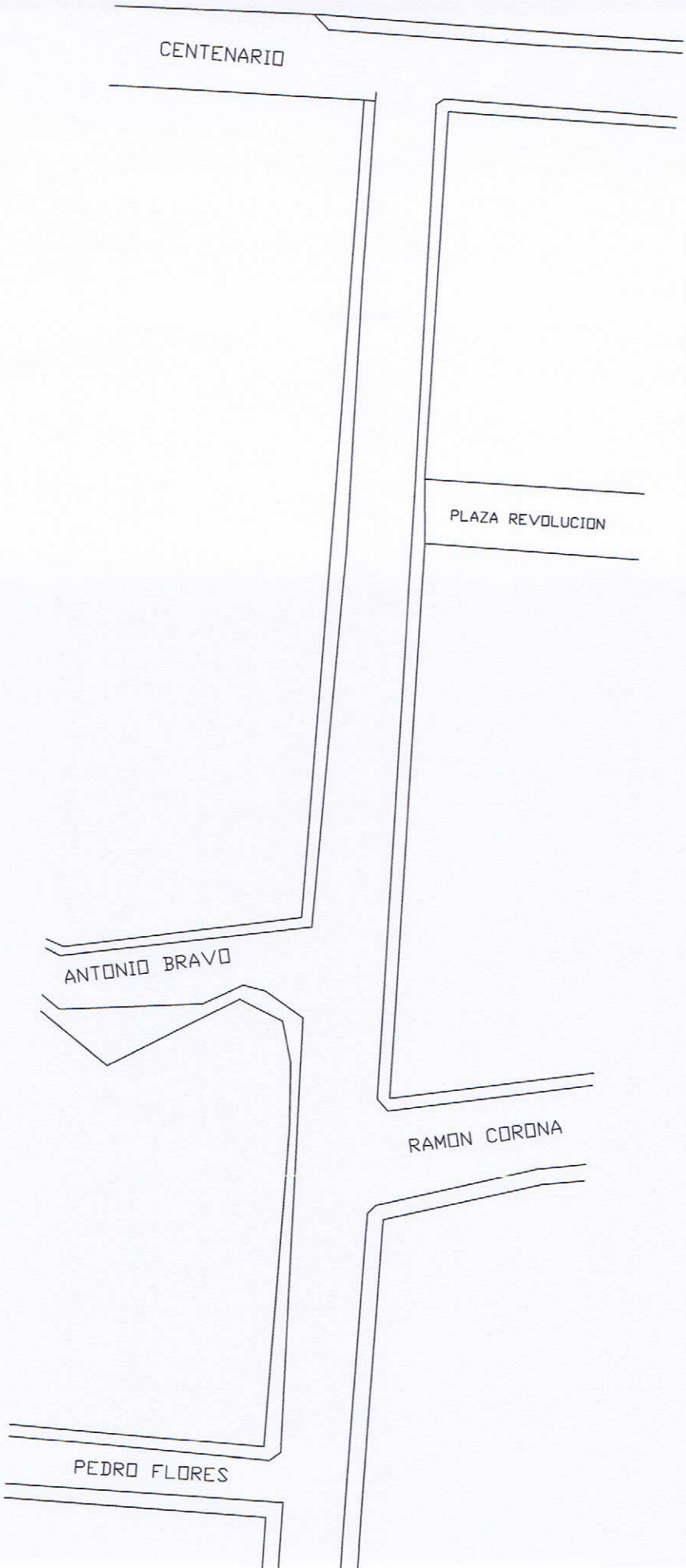
CALLE ZARAGOZA  
 TOMAS DOMICILIARIAS Y  
 DESCARGAS DOMICILIARIAS



VENUSTIANO CARRANZA



*SHOFI*



CALLE ZARAGOZA  
BANQUETAS Y GUARNICIONES

ESTIMACION 01



PEDRO FLORES

ZARAGOZA

GUADALUPE VICTORIA

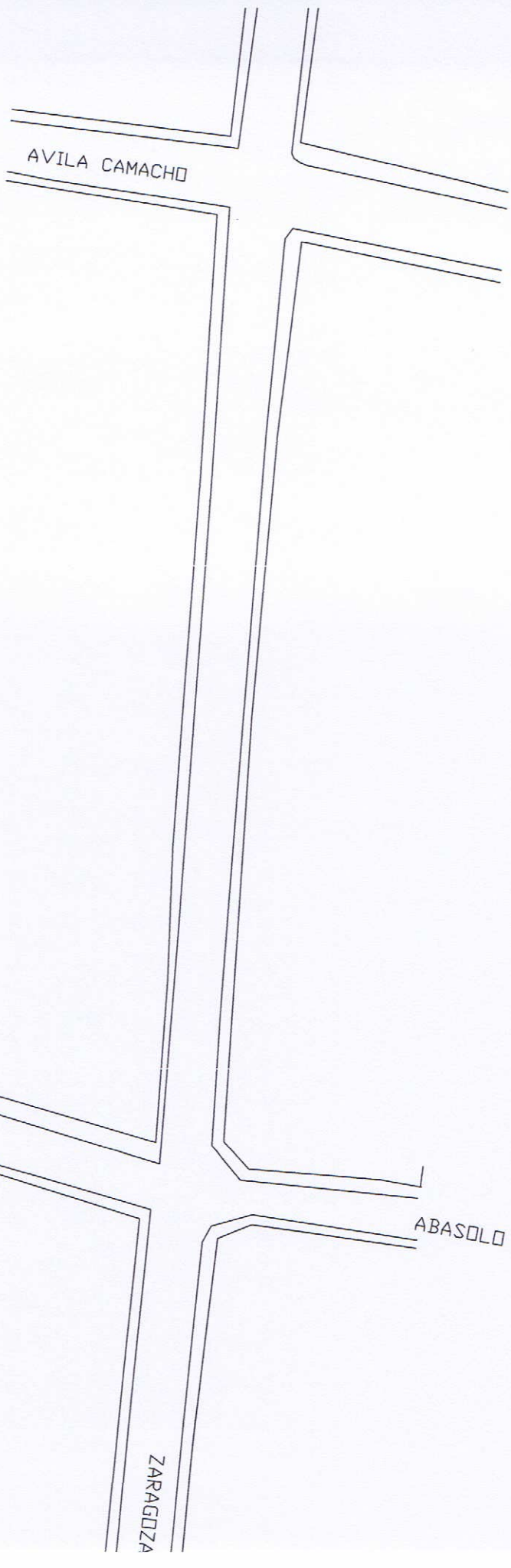
**CALLE ZARAGOZA**  
BANQUETAS Y GUARNICIONES



GUADALUPE VICTORIA

AVILA CAMACHO

**CALLE ZARAGOZA**  
BANQUETAS Y GUARNICIONES



**CALLE ZARAGOZA**  
BANQUETAS Y GUARNICIONES

# CALLE ZARAGOZA

BANQUETAS Y GUARNICIONES





OBRA:

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

ESTIMACION No.:

1 (UNO)

CONTRATO N°:

LMP-FOOCGI-ZARAGOZA-2016

PERIODO DE ESTIMACION:

24/10/1016

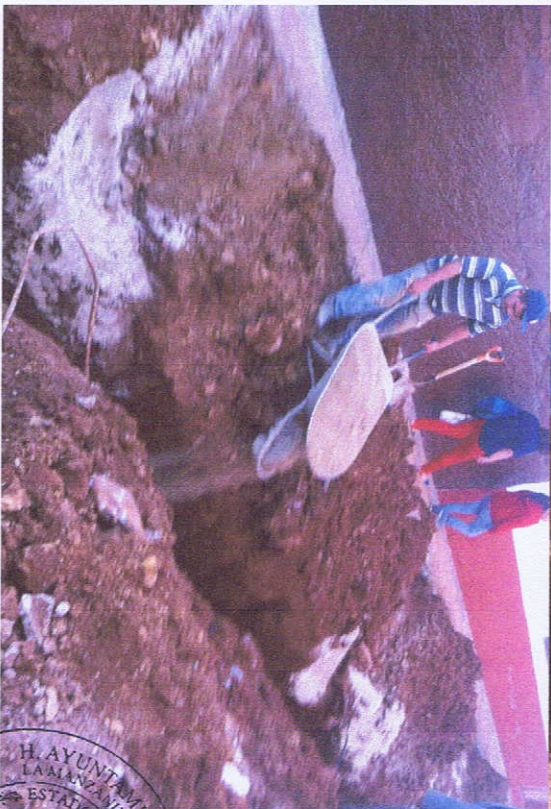
AL

16/12/2016

CONCEPTO:

EXCAVACION, ENCAMADO, ACOSTILLADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE

**ALBUM FOTOGRAFICO**



ELABORÓ



C. SINAL DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

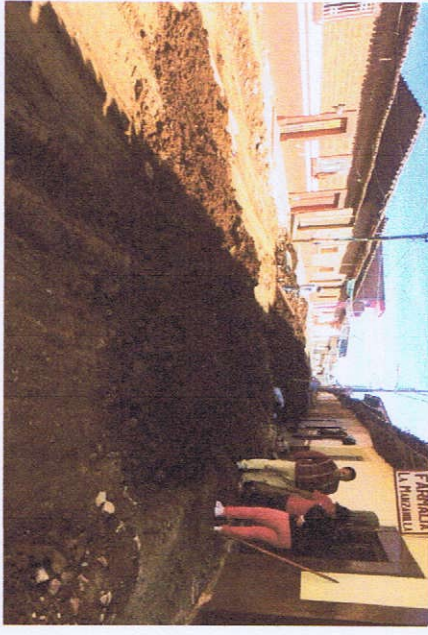
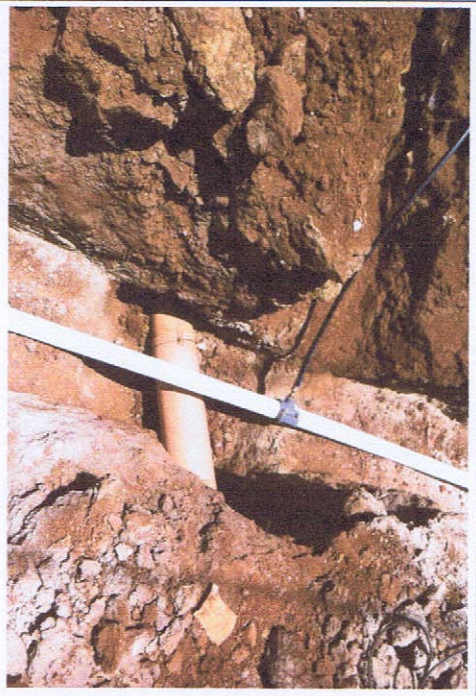
VALIDO



OBRAS PUBLICAS

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	LMP-FOCCOI-ZARAGOZA-2016	HOJA	DE	
CONTRATO N°:	LMP-FOCCOI-ZARAGOZA-2016	ESTIMACION No.:	1 (UNO)		
No. DE CONCEPTO:		PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL	16/12/2016
CONCEPTO:	AGUA POTABLE Y DRAENAJE (TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS)	CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	ALBUM FOTOGRAFICO	



ELABORÓ

VALIDO


C. SINAL DE LOS MINAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

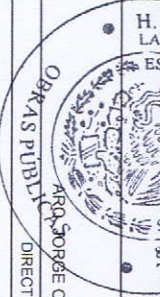
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal			LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	HOLA	DE
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	ESTIMACION No.:	1 (UNO)	PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL
No. DE CONCEPTO:				CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	18/12/2016
CONCEPTO:	TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS			ALBUM FOTOGRAFICO		



ELABORO:  ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
CONTRATISTA: C. SINAI DE LOS ALZAGARS MUNGUJA ESTRELLA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



VALIDO

OBRAS:		CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO ATROGADO EN CONCRETO Y CONCRETO ESTAMPADO, CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL	
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	ESTIMACION NO.:	1 (UNO)
No. DE CONCEPTO:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016
CONCEPTO:	DESCARGAS DOMICILIARIAS	CONTRATISTA:	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
		ALBUM FOTOGRAFICO	
		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	
		HOJA DE	
		16/12/2016	



ELABORO

VALIDO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



<b>OBRA:</b>		ALBUM FOTOGRAFICO	
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	<b>ESTIMACION No.:</b>	1 (UNO)
<b>No. DE CONCEPTO:</b>	Construccion de Empedrado Atrogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	<b>PERIODO DE ESTIMACION:</b>	24/10/1016
<b>CONCEPTO:</b>		<b>CONTRATISTA</b>	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
		<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>	
		<b>HOJA</b>	<b>DE</b>
			18/12/2016



ELABORÓ: **OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL** VALIDO

C. SINAI DE LOS MIRAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA:	Construcción de Empedrado Alotogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	HOJA DE	16/12/2016
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	ESTIMACION NO.:	1 (UNO)	
No. DE CONCEPTO:		PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL
CONCEPTO:		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	

**ALBUM FOTOGRAFICO**



ELABORO

*[Signature]*

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

Aca. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

Director DE OBRAS PUBLICAS



**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-2018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	ESTIMACION No.:	1 (UNO)	HOJA DE	
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL	16/12/2016
No. DE CONCEPTO:			CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
CONCEPTO:			<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>			



ELABORÓ  VALIDO

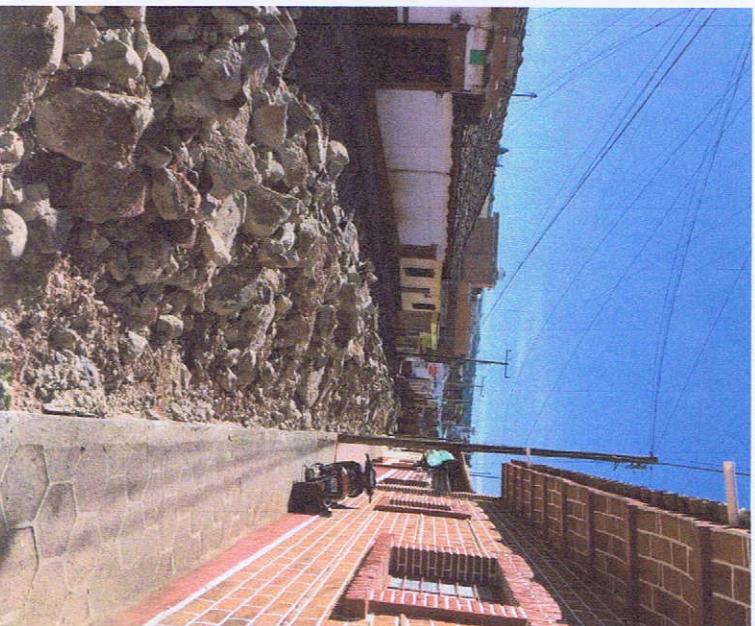
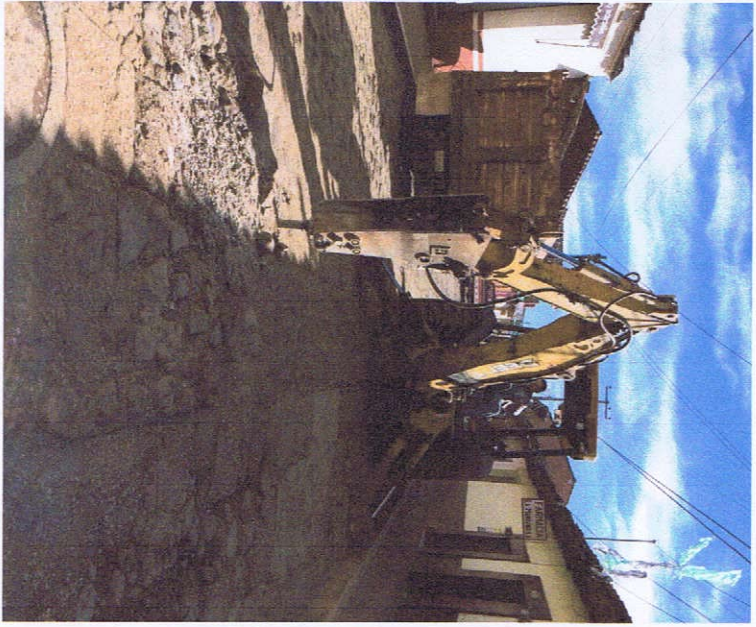
C. SINAL DE LOS MITAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA


  
 ARG. JOSÉ OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 OBRAS PUBLICAS DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-2018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	ESTIMACION No.:	1 (UNO)	HOJA DE	
No. DE CONCEPTO:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL	18/12/2016
CONCEPTO:	ALBUM FOTOGRAFICO					
			CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>						



ELABORÓ

C. SINAL DE LOS MITAÑOS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

OBR. APP. 1988E OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-2018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	HOJA	DE
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	ESTIMACION NO.:	1 (UNO)	
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL
No. DE CONCEPTO:		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
CONCEPTO:		<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		



ELABORO VALIDO

C. SIMAN DE LOS MILAGROS MUNGUVA ESTRELLA  
CONTRATISTA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
MAYOR DE OBRAS PUBLICAS  
OBRAS DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-2018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	HOJA	DE
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal			
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	ESTIMACION NO.:	1 (UNO)	
Nº. DE CONCEPTO:		PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL
CONCEPTO:		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>				



ELABORO

C. SIMA DE LOS MILAGROS MUNGUVA ESTRELLA

CONTRATISTA



SR. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
ATA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-2018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOOCO1-ZARAGOZA-2016	HOJA	DE
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	ESTIMACIÓN NO.:	1 (UNO)	
CONTRATO N°:	LMP-FOOCO1-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	24/10/1016	AL
No. DE CONCEPTO:		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
CONCEPTO:		<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		



ELABORÓ  
  
C. SINAL DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

DR. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-2018

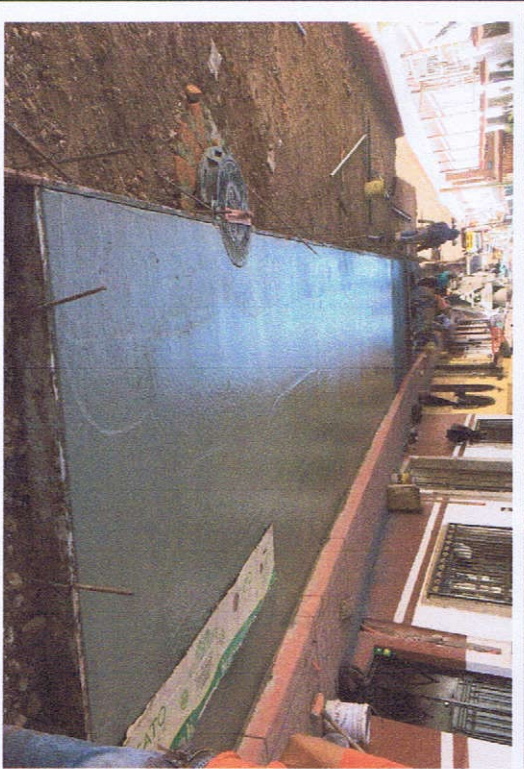
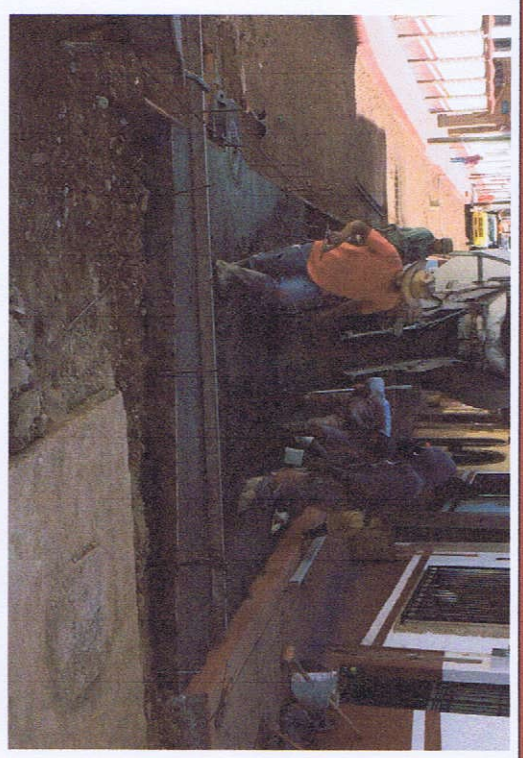
### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

#### ALBUM FOTOGRAFICO



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

<b>OBRA:</b>	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal		
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	<b>ESTIMACION NO.:</b>	1 (UNO)
<b>No. DE CONCEPTO:</b>		<b>PERIODO DE ESTIMACION:</b>	24/10/1016
<b>CONCEPTO:</b>		<b>CONTRATISTA</b>	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		<b>HOJA</b>	<b>DE</b>
		16/12/2016	AL



ELABORÓ  
**MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA**

CONTRATISTA  
**C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA**



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
**OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL**

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-2018

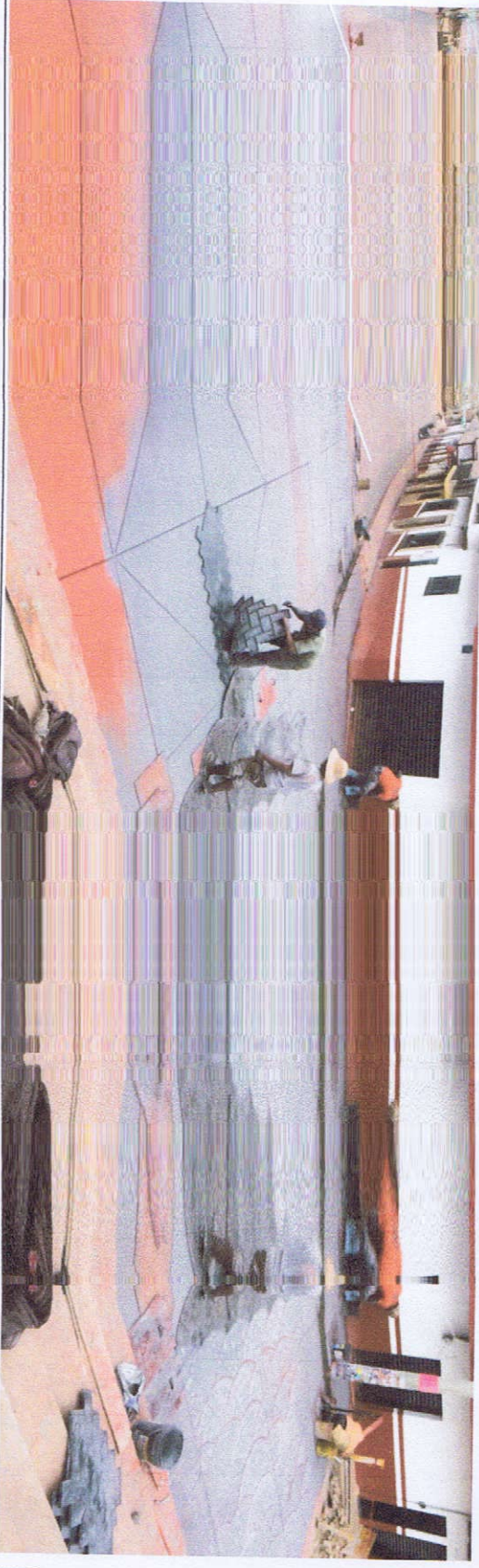
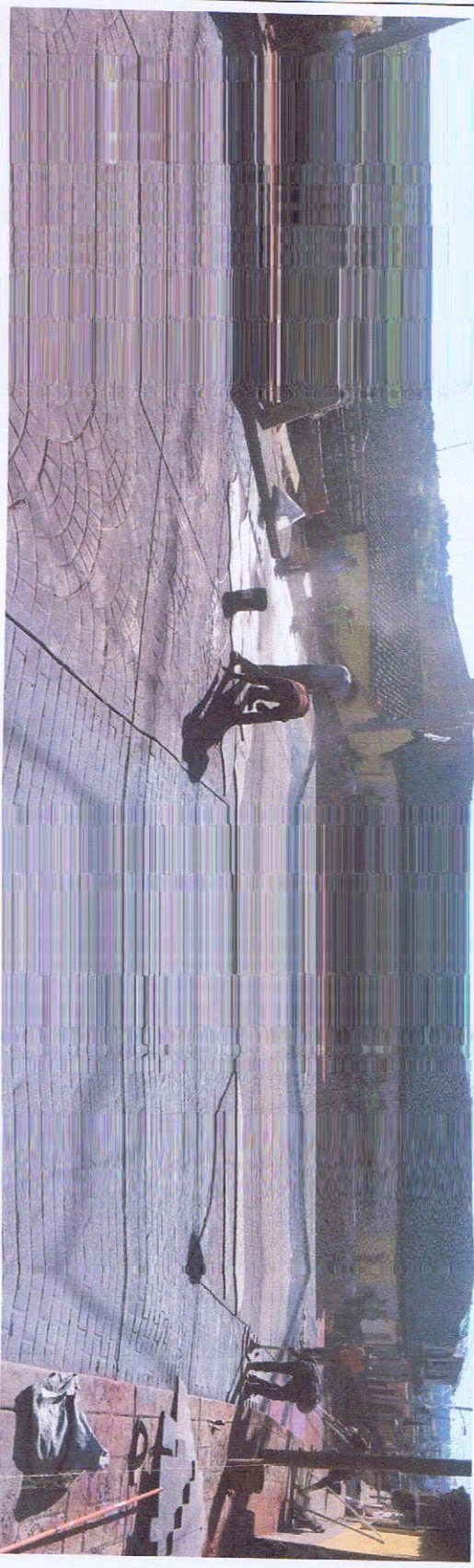
### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

#### ALBUM FOTOGRAFICO

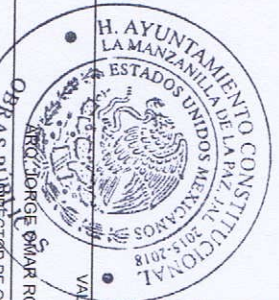


LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

<b>OBRA:</b>	Construcción de Empedrado Polivalente y Drenaje en la Calle			<b>HOJA</b>	<b>DE</b>	
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-F00001-ZARAGOZA-2016	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	1 (UNO)			
<b>CONCEPTO:</b>	LMP-F00001-ZARAGOZA-2016	<b>PERIODO DE ESTIMACION:</b>	24/10/1016	<b>AL</b>		
<b>CONC:</b>		<b>CONTRATISTA</b>	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.			16/12/2016



ELABORO  
**GEORGE SANDOVAL**  
CONTRATISTA



VALIDO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CARATULA DE LA ESTIMACIÓN

FECHA: 25 DE ENERO DE 2017

Contrato: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

Orden de Trabajo:

Clave Presupuestal:

No. de Obra:

Contratista: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

Localidad: CABECERA MUNICIPAL

Fecha de Inicio: 24 DE OCTUBRE DE 2016

Estimación No.:

2 (DOS Y FINIQUITO)

Municipio: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

Fecha de Término: 31 DE DICIEMBRE DE 2016

Periodo: del 16 de Diciembre del 2016 al 25 de Enero de 2017

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	2,741,310.53	2,741,310.53
+ Aditiva	-	-
- Deductiva	-	-
+ IVA: 16%	438,609.68	3,179,920.21
- Amortización 25%	794,980.05	2,384,940.16
<b>Total</b>		<b>2,384,940.16</b>

Avance	
Fecha Inicial:	10/10/2016
Financiero %	100.00%
Físico %	100.00%
Documental %	100.00%
Fecha:	25/01/2017

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	8,617,314.00	Esta Estimación	3,179,920.21
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	-
Suma Escalatorias	-	Acumulado Actual	3,179,920.21
<b>Total</b>	<b>8,617,314.00</b>	<b>Saldo</b>	<b>5,437,393.79</b>
Total sin IVA	7,428,718.97		
5 al millar del Total sin IVA	37,143.59		

Anticipo		
Anticipo	25%	2,154,328.50
Amort. Del acumulado		-
Esta amortización		794,980.05
Total Amortizado		794,980.05
Saldo por Amortizar		1,359,348.45

Detalle	Federal	Estatal	Municipio
Importe	2,055,982.90	-	-
Escalatoria	-	-	-
IVA	328,957.26	-	-
Total a Facturar	2,384,940.16	-	-
2 al millar			
5 al millar	37,143.59	-	-
Sanción	-	-	-
Total a Pagar	2,347,796.57	-	-

Sumas	
	2,055,982.90
	-
	328,957.26
	2,384,940.16
	-
	37,143.59
	-
	2,347,796.57

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO  
DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL



CONTRATISTA  
REPRESENTANTE LEGAL

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA

CUERPO DE LA ESTIMACIÓN

LMP-FOCOZI-ZARAGOZA-2016

HOJA 1 DE 2

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

ESTIMACIÓN N°: 02 (DOS Y FINIQUITO)

PERIODO DE ESTIMACION:

LMP-FOCOZI-ZARAGOZA-2016

16/10/2016

AL

15/01/2017

CONTRATO N°:	CANTIDADES				IMPORTE				
	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	SALDO	IMPORTE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR \$

**AGUA POTABLE**

A-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O	M2	670.86	11.00	7,379.46	0.0000	670.86	0.00	7,379.46	7,379.46	0.000	0.000
A-02	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II,	M3	598.16	108.32	64,792.69	0.0000	362.26	235.90	39,240.00	39,240.00	0.000	25,562.691
A-03	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MAÑO MATERIAL SECO TIPO II	M2	1,408.81	28.05	39,517.12	0.0000	402.52	1,006.29	11,290.69	11,290.69	0.000	28,226.431
A-04	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE	M3	598.16	125.18	74,877.67	0.0000	470.94	127.22	470.94	58,952.27	0.000	15,925.398
A-05	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.),	M3	1,794.48	36.41	65,337.02	0.0000	1,412.83	381.65	51,441.14	51,441.14	0.000	13,895.877
A-06	PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA)	ML	670.86	30.18	20,246.55	0.0000	670.86	0.00	20,246.55	20,246.55	0.000	0.005
A-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD. 26 CON	M	670.86	183.18	122,888.13	0.0000	670.86	0.00	122,888.13	122,888.13	0.000	0.005
A-08	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO	M3	161.01	320.18	51,552.18	0.0000	198.2900	-37.28	63,488.49	63,488.49	0.000	-11,936.308
A-09	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON	M3	628.22	332.14	208,656.99	0.0000	161.0100	467.21	53,477.86	53,477.86	0.000	155,179.131
A-10	CONSTRUCCION DE TONIA DOMICILIARIA CON MANGUERA REFORZADA DE	PZA	54.00	1,221.18	65,943.72	0.0000	143.0000	-89.00	174,628.74	174,628.74	0.000	-108,686.020
A-11	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.10 X 2.10 X 1.20 MTS.	LOTE	4.00	13,618.95	54,475.80	0.0000	4.0000	0.00	54,475.80	54,475.80	0.000	0.000
A-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION DE	LOTE	4.00	9,610.21	38,440.84	0.0000	4.0000	0.00	38,440.84	38,440.84	0.000	0.000

**DRENAJE**

B-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O	M2	670.86	11.00	7,379.46	0.0000	670.86	0.00	7,379.46	7,379.46	0.000	0.000
B-02	EXCAVACION DE CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II,	M3	1,624.86	108.32	176,004.84	0.0000	0.0000	1,624.86	0.00	1,624.86	0.000	176,004.835
B-03	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MAÑO MATERIAL SECO TIPO II	M2	2,213.84	28.05	62,098.21	0.0000	0.0000	2,213.84	0.00	2,213.84	0.000	62,098.212
B-04	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE	M3	1,412.83	125.18	176,858.06	0.0000	0.0000	1,412.83	0.00	1,412.83	0.000	176,858.059
B-05	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.),	M3	4,238.49	36.41	154,323.42	0.0000	0.0000	4,238.49	0.00	4,238.49	0.000	154,323.421
B-06	PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA)	ML	670.86	30.18	20,246.55	0.0000	0.0000	670.86	0.00	670.86	0.000	20,246.555
B-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO UNA CAMPANA DE	M	670.86	235.42	157,953.86	0.0000	0.0000	670.86	0.00	670.86	0.000	157,953.861
B-08	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO	M3	214.68	328.56	70,535.26	0.0000	0.0000	214.68	0.00	214.68	0.000	70,535.261
B-09	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % CON	M3	935.20	254.18	238,725.86	0.0000	0.0000	935.20	0.00	935.20	0.000	238,725.866
B-10	DESCARGA PARA AGUAS NEGRAS CON TUBERIA DE PVC DE 150 MM DE	PZA	54.00	1,439.64	77,740.56	0.0000	93.0000	-39.00	133,886.54	133,886.54	0.000	-56,145.980
B-11	REGISTRO PARA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS SOBRE BANQUETA DE 0.40	PZA	54.00	1,310.98	70,792.92	0.0000	0.0000	-59.00	0.00	0.00	0.000	70,792.920
B-12	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 M. A 2.00 M DE ALTURA,	PZA	18.00	7,414.00	133,452.00	0.0000	0.0000	18.00	0.00	18.00	0.000	133,452.000

**PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO**

C-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O	M2	4,025.16	11.00	44,276.76	0.0000	4,455.8800	-430.72	4,737.92	49,014.68	53,752.60	-9,475.840
C-02	DEMOLICION DE EMPEDRAO AHOGADO EN CONCRETO EN MALAS	M2	4,025.16	68.00	273,710.88	0.0000	4,455.1900	0.00	29,310.04	303,020.92	332,330.96	-58,620.080
C-03	APERTURA DE CAJON CON EQUIPO MECANICO MOTOCORFORADORA,	M3	805.03	58.64	47,206.96	0.0000	907.5700	907.57	6,012.95	53,219.90	59,232.85	-12,023.881
C-04	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE	M3	1,046.54	78.96	82,654.72	0.0000	2,265.9000	2,265.90	25,463.10	82,634.72	108,097.82	-25,463.101
C-05	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETROS SUBSECUENTES	M3	3,139.62	36.41	114,313.45	0.0000	6,932.7200	6,932.72	-3,793.10	114,313.45	114,313.45	0.005
C-06	COMPACTACION Y AFINE DE TERRENO NATURAL DE 15 CM DE ESPESOR	M2	4,025.16	40.46	162,857.97	0.0000	4,513.1600	4,513.15	-487.99	182,602.05	182,602.05	-19,744.076
C-07	BASE DE 30 CMS DE ESPESOR, DE MATERIAL DE BANCO, INC.	M3	805.03	398.16	320,530.74	0.0000	1,336.8500	1,336.85	-531.82	532,280.20	532,280.20	-211,749.465
C-08	PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO DE F'c=250 KG/CM2 DE 20 CMS	M2	4,138.16	710.23	2,939,045.38	1,105.7000	3,407.4976	4,513.20	785.301.31	2,420,106.99	3,205,408.30	-266,362.926

**BANQUETAS**

D-01	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE EN MALAS CONDICIONES DE	M2	1,341.72	68.32	91,666.31	0.0000	1,361.5520	1,681.63	21,867.87	93,021.23	114,889.10	-23,222.786
D-02	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE	M3	453.51	125.15	56,756.78	0.0000	218.6000	234.91	0.00	27,357.79	27,357.79	29,398.987
D-03	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETROS SUBSECUENTES	M3	1,360.53	36.41	49,536.90	0.0000	0.0000	665.80	704.73	23,877.68	25,659.217	-58,364.854
D-04	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO	M2	1,341.72	319.86	429,167.56	1,524.1900	0.0000	1,524.19	487,527.41	0.00	487,527.41	14,007.503
D-05	GUARNICION DE CONCRETO DE 30X15X10 DE CORONA HECHO EN OBRA DE	ML	1,341.72	291.58	391,218.72	1,293.6800	0.0000	1,293.68	377,211.21	0.00	377,211.21	14,007.503
D-06	FORADO DE TOPE VEHICULAR DE 1.20 M DE ANCHO Y 5 CMS DE ALTURA	PZA	6.00	3,110.58	18,666.46	6.0000	0.0000	6.00	18,666.46	0.00	18,666.46	0.000
D-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 2" EN LINEA PARA	ML	1,340.00	136.20	182,508.00	1,140.0000	0.0000	1,140.00	18,666.46	0.00	155,268.00	27,240.000

**LIMPIEZA**

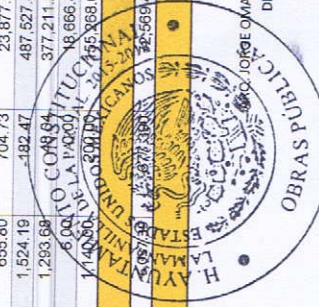
L-01	LIMPIEZA GENERAL DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA Y AL DETALLE	M2	5,360.00	12.020	64,427.20	6,037.3900	0.0000	0.00	64,427.20	0.00	72,569.43	-8,142.228
------	--	----	----------	--------	-----------	------------	--------	------	-----------	------	-----------	------------

ELABORO

SINAÍ DE TOS MILAGROS MUÑOZA ESTRELLA  
CONTRATISTA

REVISO

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**CUERPO DE LA ESTIMACION**

EMPRESA  
ZARAGOZA-  
S.A. DE C.V.

HOJA 2 DE 2

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

ESTIMACION N°: 02 ( DOS Y FINIQUITO )

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

PERIODO DE ESTIMACION: 16/10/2016 AL 15/01/2017

CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	CANTIDADES			IMPORTES			
					ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	IMPORTE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR \$	ACUMULADO ACTUAL \$	
<b>OBRA COMPLEMENTARIA (ILUMINACION) CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO</b>											
IL-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO Ejes Y/O	M2	0.00	0.00	1,341.7200	0.000	1,341.7200	0.00	14,758.92	0.000	14,758.92
IL-02	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II,	M3	0.00	0.00	469.6000	0.000	469.6000	0.00	115,991.20	0.000	115,991.20
IL-03	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II	M2	28.00	0.00	2,549.2700	0.000	2,549.2700	0.00	71,379.56	0.000	71,379.56
IL-04	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE	M3	125.18	0.00	418.6200	0.000	418.6200	0.00	52,402.85	0.000	52,402.85
IL-05	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.),	M3	36.41	0.00	1,255.8500	0.000	1,255.8500	0.00	45,725.50	0.000	45,725.50
IL-06	PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA)	ML	30.18	0.00	1,341.7200	0.000	1,341.7200	0.00	40,493.11	0.000	40,493.11
IL-07	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO	M3	320.18	0.00	241.5100	0.000	241.5100	0.00	77,326.67	0.000	77,326.67
IL-08	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON	M3	332.14	0.00	241.5100	0.000	241.5100	0.00	80,215.13	0.000	80,215.13
IL-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PRECOLADO DE ALUMBRADO	PZA	884.00	0.00	25.0000	0.000	25.0000	0.00	22,100.00	0.000	22,100.00
IL-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS PARA COLOCACION DE POSTE,	PZA	1,004.24	0.00	25.0000	0.000	25.0000	0.00	25,106.00	0.000	25,106.00
IL-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO DE 4.50 M DE ALTURA,	PZA	12,812.63	0.00	25.0000	0.000	25.0000	0.00	320,315.75	0.000	320,315.75
IL-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE BET	PZA	3,361.03	0.00	25.0000	0.000	25.0000	0.00	84,025.75	0.000	84,025.75
IL-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO AHORRADOR DE 60 W ROSCA	PZA	485.64	0.00	25.0000	0.000	25.0000	0.00	12,141.00	0.000	12,141.00
IL-14	BOVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE HASTA 225KVA EN	PZA	27,217.09	0.00	2.0000	0.000	2.0000	0.00	54,434.18	0.000	54,434.18
IL-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 12	ML	12.03	0.00	1,341.7200	0.000	1,341.7200	0.00	16,140.89	0.000	16,140.89
				<b>7,428,718.97</b>					<b>3,040,369.89</b>	<b>4,887,408.44</b>	<b>7,727,776.33</b>
				7,428,718.97					3,040,369.89	4,887,408.44	7,727,776.33
				1,188,595.03					486,459.18	749,985.35	1,236,444.53
				<b>8,617,314.00</b>					<b>3,526,829.08</b>	<b>5,437,393.79</b>	<b>8,964,222.87</b>

NOTA IMPORTANTE:

El monto total de esta estimación rebasa el monto autorizado de \$ 8,617,314.00 a \$ 8,964,222.87 teniendo un excedente de \$ 346,908.87 los cuales se tomarán como ampliación de metas realizándose en esta obra.

Se hace la aclaración de que en esta estimación solo se cobrará la cantidad de \$ 3,179,920.21 IVA incluido menos las deducciones señaladas en la caratula (chechar caratula) que es el resto del recurso por ejercer del monto autorizado.



REVISO  
JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO  
SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA



**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

ESTIMACIÓN N°: HOJA 01 DE 31  
2 ( dos y finiquito )

No. DE CONCEPTO: C.F.C

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017

HUK140630G14

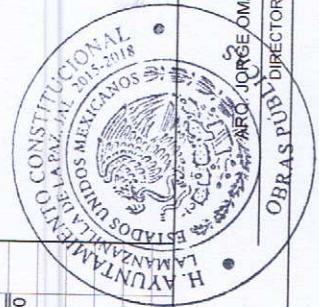
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
-------	-----	-------	-------	-------	------	-----	----------

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
<b>AGUA POTABLE</b>								
A01 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS, TRAZOS CON PINTURA TILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.	de centenario a carret.		0.00				ml	0.00
A02 EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A" DE HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL.			0.00	0.00	0.00		m3	0.00
A03 AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II			0.00	0.00	0.00		m3	0.00
DESARROLLO								
1.10+ .70+1.10 = 2.90 M								

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
<b>ABUNDAM. 30%</b>								
A04 CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30%) A 1.00 KM, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.			0.00	0.00	0.00		M3	0.00



VALIDO

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

OBRES PUBLICAS DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-1018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



#### NUMEROS GENERADORES

(Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

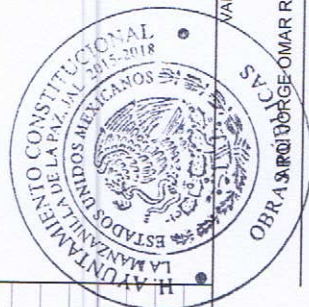
C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 02 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	2 ( dos y finiquito )
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	16/12/1016 AL 25/01/2017
	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

#### CROQUIS Y OBSERVACIONES

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL	KM
A 05 ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.), DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.			ABUNDAM. 30%	0.00	0.00	0.00	M3	0.00	0.00
								0.00	0.00
A 06 PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA) PARA ACENTAR TUBERIA DE 10 CMS DE ESPESOR				0.00			ML	0.00	0.00
								0.00	0.00
A 07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 75 MM, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.				0.00			ML	0.00	0.00
								0.00	0.00
A 08 ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PIZON INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR HASTA 20 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TOBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				0.00	0.00	0.00	M3	0.00	0.00
								0.00	0.00
							total por cobrar	0.00	0.00



ELABORÓ  
  
 C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
 CONTRATISTA

VALIDO  
 OBRA A CARGO DE: GERMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN N°:	HOJA 03 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	2 ( dos y finiquito )
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	16/12/1016 AL 25/01/2017
	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**NUMEROS GENERADORES**

CONSTRUCCIÓN DE Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C

HUK140630G14

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

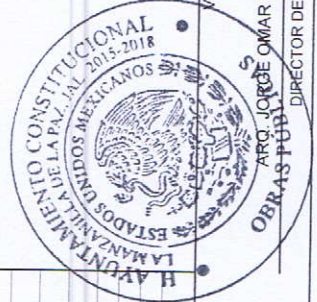
CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
----------	-------	-----	-------	-------	-------	------	-----	----------

RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON BAILARINA INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS LOCALES.

				0.00	0.00	0.00	M3	0.00
								0.00

CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA CON MANGUERA REFORZADA DE 1/2" DE DIMETRO, INCLUYE: , EXCAVACION, RELLENO, ABRAZADERA DE 3" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2", COPLES Y NIPLS NECESARIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

			0.00				PZA	0.00
								0.00



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

ARG. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDO



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Allogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 04 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	16/12/1016 AL 25/01/2017
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

C.F.C  
HUK140630G14  
**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.10 X 2.10 X 1.20 MTS. MEDIDAS EXTERIORES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MURO DE TEZON DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 X 14 X 28 CMS. PEGADO COM MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, PLANTILLA DE BLOCK DE JALCRETO DE 11 x 14 X 28 CMS. A BASE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 PARA RENIVELACION DE 5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DOBLE DE CANAL DE 6" X 2.10 CON 2 MARCOS Y DOS TAPAS DE FoFo TIPO PESADO, COLADO DE LOSA DE F'c= 300 KG/M2 DE 20 CM. DE SPESOR ARMADO CON VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA, ACABADO APARENTE, LIMPIEZA INTERIOR Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EXCAVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.			0.00				PZA	0.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXION DE RED PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, VALVULAS, ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.			0.00				PZA	0.00



ELABORÓ  
*[Signature]*  
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDÓ  
JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
OBRAS PÚBLICAS DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2015-1018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

OBRA:

CONTRATO N°:

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO:

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACION N°:

HOJA 05 DE 31

2 ( dos y finiquito )

PERIODO DE ESTIMACION:

16/12/1016

AL

25/01/2017

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO

TRAMO

EJE

PIEZA

LARGO

ANCHO

ALTO

UD.

SUBTOTAL

DRENAJE

B 01 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS, TRAZOS CON PINTURA TILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.

0.00 0.00 ML 0.00

B 02

EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A" DE HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL.

0.00 0.00 M3 0.00 0.00

B 03

AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II

0.00 0.00 M2 0.00 0.00

DESARROLLO

1.85+1.30+1.85 = 5.00 M

B 04

CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLIACANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.

0.00 0.00 M3 0.00 0.00

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILITARIOS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

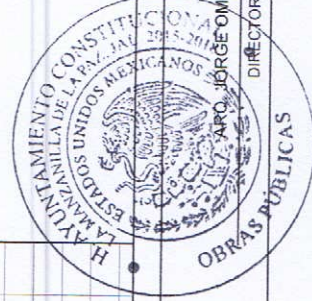
C. SINAI DE LOS MILITARIOS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CROQUIS Y OBSERVACIONES

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

ESTIMACIÓN N°: HOJA 06 DE 31


2 ( dos y finiquito )

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017

No. DE CONCEPTO: C.F.C. HUK140630G14  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
B 05 ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.), DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.			0.00	0.00	0.00	0.00	M3	0.00 0.00
B 06 PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA) PARA AGENTAR TUBERIA DE 10 CMS DE ESPESOR			0.00				ML	0.00 0.00
B 07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD 26 CON CAMPANA DE 75 MM, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.				0.00			ML	0.00 0.00
B 08 ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PIZON INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR HASTA 20 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TOBO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				0.00	0.00	0.00	M3	0.00 0.00
MENOS VOLUMEN DE TUBERIAS							MENOS	0.00 0.00
MENOS VOLUMEN DE TUBERIAS			0.00000000	0.00	0.00		Total	0.00

ELABORO  
  
CONTRATISTA

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA



VALIDO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Alotgado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO:

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACION N°:

HOJA 07 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION:

16/12/1016 AL 25/01/2017

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

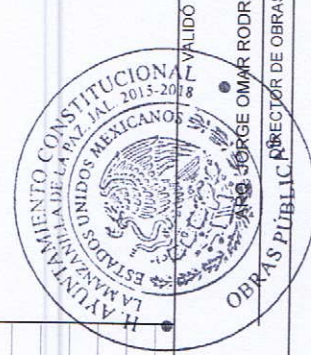
CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
B-09 RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON BAILARINA INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS LOCALES.				0.00	0.00	0.00	M3	0.00 0.00
B-10 DESCARGA PARA AGUAS NEGRAS CON TUBERIA DE PVC DE 150 MM DE DIAMETRO SANITARIO S-25 DE 6 MTS DE LONGITUD PROMEDIO, INC EXCAVACION, ENCAMADO, ACOSTILLADO, RELLENO Y COMPACTADO.			0.00				PZA	0.00 0.00
B-11 REGISTRO PARA DESCARGA DE AGUAS NEGRAS SOBRE BANQUETA DE 0.40 A 0.40 M. Y 0.80 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDAS INTERIORES. SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, MURO DE LADRILLO, APLANADO INTERIOR INCLUYE: TAPA DE CONCRETO REFORZADO			0.00				PZA	0.00 0.00
B-12 CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 M. A 2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: ANILLETA, TAPA, EXCAVACION CON CUALQUIER MEDIO, PLANTILLA CON POIEDRA BRAZA DE 20 CMS. DE ESPESOR ASENTADA CON MOERO CEM- ARENA DE RIO PROP. 1:3, FORJADO CON MEDIAS CAÑAS CON BLOCK DE JALCRETO.			0.00				PZA	0.00 0.00

ELABORÓ



C. SINAL DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA





# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-1018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

#### NUMEROS GENERADORES

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

ESTIMACION N°: HOJA 08 DE 31

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017

No. DE CONCEPTO: C.F.C

HUK140630G14

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	UD.	SUBTOTAL
----------	-------	-----	-------	-------	--------	----------------	-----	----------

#### CROQUIS Y OBSERVACIONES

**EMPEDREADO Y ESTAMPADO**  
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS, TRAZOS CON PINTURA UTILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.

				0.00	(5.72+6.13)/2	0.00	0.00	M2	0.00
--	--	--	--	------	---------------	------	------	----	------

SUBTOTAL ESTE CONCEPTO

0.00

ELABORO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO



APO. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACION N°:	HOJA 10 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	2 ( dos y finiquito )
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
DEMOLICION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO EN MALAS CONDICIONES EXISTENTE DE 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO ASENTADO CON TIERRA DEL LUGAR.	0+020.00 AL 0+040.00			0.00		0.00		M2	0.00
									0.00



ELABORÓ  
*[Signature]*  
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDÓ  
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
 JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016  
 No. DE CONCEPTO: C.F.C

ESTIMACION N°: HOJA 12 DE 31  
 2 ( dos y finiquito )  
 PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017  
 NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

HUK140630G14

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
APERTURA DE CAJON CON EQUIPO MECANICO MOTOCONFORMADORA, TODAS LAS ZONAS, MATERIAL II DE 0.00 A 2.00 M.				0.00		0.00	0.00	M3	0.00
SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO									0.00



VALIDO

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. SINAI DE LOS MILABROS MUNGUJIA ESTRELLA  
 CONTRATISTA



**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
 JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACION N°: HOJA 14 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLIACANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.			0.00	0.00		0.00	0.00	M3	0.00
20 CMS DE EMPEDRADO Y 20 CM. DE CORTE ESPESOR TOTAL = 40 CMS									
SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO									0.00



VALIDO

ELABORÓ

*[Signature]*

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS







# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

## 2015-1018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

#### NUMEROS GENERADORES

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 20 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	2 ( dos y finiquito )
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	16/12/1016 AL 25/01/2017
HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
BASE DE 30 CMS DE ESPESOR, DE MATERIAL DE BANCO, INC. INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION, TENDIDO, AFINE Y COMPACTADO.				0.00		0.00	0.00	M3	0.00
<b>SUBTOTAL 1 DE ESTE CONCEPTO</b>									<b>0.00</b>



VALIDO  
ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA  
CONTRATISTA

**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C.

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 23 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

HUK140630G14

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHOS	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO DE F <sup>c</sup> =250 KG/CM <sup>2</sup> DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: COLOR, DESMOLDANTE Y SELLADOR, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	0+545.792 AL 0+574.18			28.555 (5.72+5.91)/2		2.96	2.96	M2	84.52
	0+574.18 AL 0+586.48			12.30 (5.91+6.04)/2		5.98	5.98	M2	73.49
	0+586.48 AL 0+606.48			20.00 (6.04+6.00)/2		6.02	6.02	M2	120.40
	0+606.48 AL 0+619.12			12.64 (6.00+6.13)/2		6.00	6.00	M2	75.84
	0+619.12 AL 0+633.26			14.26 (6.00+6.48)/2		6.24	6.24	M2	88.98
	0+633.26 AL 0+638.96			5.70 (6.48+6.08)/2		6.28	6.28	M2	35.80
	0+638.96 AL 0+672.77			33.81 (6.08+6.00)/2		6.04	6.04	M2	204.21
	centenario y zaragoza			12.00 (5.65+6.72)/2		6.19	6.19	M2	74.22
	CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.95 (9.67+5.40)/2		7.54	7.54	M2	44.68
	CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			5.60			1.80	M2	10.08
CRUCERO ZARAGOZA-RAMON CORONA			11.75			11.80	M2	138.65	
			4.90			1.00	M2	4.90	
CRUCERO ZARAGOZA-PEDRO FLORES			4.55 (2.05+1.55)/2		1.80	1.80	M2	8.19	
			6.30			0.70	M2	4.41	
CRUCERO ZARAGOZA-G. VICTORIA			7.90			1.15	M2	9.09	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			6.15			1.62	M2	9.96	
CRUCERO ZARAGOZA-A. CAMACHO			7.55			1.00	M2	7.55	
CRUCERO ZARAGOZA-ABASOLO			8.00 (4.31+2.98)/2		3.65	3.65	M2	29.20	
cruce con carretera									1,024.18
TOTAL ESTE CONCEPTO									1,024.18

VALIDO



CONTRATISTA

C. SINAI DE LOS MICAGROS MUNGUA ESTRELLA

CONTRATISTA

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-1018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C

ESTIMACIÓN N°: HHOJA 24 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

HUK140630G14

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ANCHO PROMEDIO	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
BANQUETAS DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE EN ABASOLO Y PRIV. CALLEJON IZQ. MALAS CONDICIONES DE 15CM. DE ESPESOR PROMEDIO ASENTADO CON TIERRA DEL LUGAR.	ZARAGOZA ENTRE:								
				56.00	1.30			M2	72.80
				70.80	1.30			M2	92.04
				32.00	1.30			M2	41.60
REFERENCIA DEL TEMPLO HACIA LA CARRETERA (IZQUIERDA Y DERECHA)				53.61	1.30			M2	69.69
				33.81	1.30			M2	43.95
TOTAL ESTE CONCEPTO									320.08



VALIDO  
 ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
 OBRAS PUBLICAS DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
 CONTRATISTA





**NUMEROS GENERADORES**

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACIÓN N°: HOJA 26 DE 31  
2 ( dos y finiquito )  
PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017  
NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	KIM SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
BANQUETAS ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETROS SUBSECUENTES (3KM)				2.50	1.20	3.00	0.10	M2	1.17 1.30
			CENTENARIO Y A. BRAVO DERECH	96.00	1.30	3.00	0.10	M2	48.67 1.30
			CENTENARIO Y R. CORONA IZQ.	110.80	1.30	3.00	0.10	M2	56.18 1.30
			A. BRAVO Y P. FLORES DERECHA	58.00	1.30	3.00	0.10	M2	29.41 1.30
			R. CORONA Y G. VICTORIA IZQ.	166.00	1.30	3.00	0.10	M2	84.16 1.30
			P. FLORES Y G. VICTORIA IZQ.	125.70	1.30	3.00	0.10	M2	63.73 1.30
			G. VICTORIA Y A. CAMACHO IZQ.	100.00	1.30	3.00	0.10	M2	50.70 1.30
			G. VICTORIA Y A. CAMACHO DERE	98.60	1.30	3.00	0.10	M2	49.99 1.30
			A. CAMACHO YABASOLO DERE.	107.70	1.30	3.00	0.10	M2	54.60 1.30
			A. CAMACHO Y ABASOLO IZQ...	107.00	1.30	3.00	0.10	M2	54.25 1.30
			ABASOLO Y PRIV. CALLEJON IZQ.	131.00	1.30	3.00	0.10	M2	66.42 1.30
			ABASOLO Y V. CARRANZA DERE	70.80	1.30	3.00	0.10	M2	35.90 1.30
			V. CARRANZA Y ZARAG. DERE	32.00	1.30	3.00	0.10	M2	16.22 1.30
REFERENCIA DEL TEMPLO HACIA LA CARRETERA (IZQUIERDA Y DERECHA)			ZARAG. Y CARRETERA DERE	53.77	1.30	3.00	0.10	M2	27.26 1.30
			PRIV. CALLEJON Y CARRET. IZQ.	33.81	1.30	3.00	0.10	M2	17.14 1.30
TOTAL ESTE CONCEPTO									655.80 655.80

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO







**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

No. DE CONCEPTO: 1

ESTIMACIÓN N°: HOJA 29 DE 31

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL 25/01/2017

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

HUK140630G14

CONCEPTO	TRAMO	EJE	LARGO	PIEZA	KM SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
<b>BANQUETAS</b>								
FORJADO DE TOPE VEHICULAR DE 1.20 M DE ANCHO Y 5 CMS DE ALTURA POR ANCHO DE VIALIDAD A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES FC=250 KG/CM2	ZARAGOZA ENTRE: VENUSTIANO CARRANZA AVILA CAMACHO GUADALUPE VICTORIA PEDRO FLORES			2.00 1.00 2.00 1.00			PZA PZA PZA PZA	2.00 1.00 2.00 1.00
<b>TOTAL ESTE CONCEPTO</b>								<b>6.00</b>



C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA  
CONTRATISTA

ARG. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO 2015-1018

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

### NUMEROS GENERADORES

Obra: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

C.F.C

HUK140630G14

ESTIMACION N°:	HOJA 31 DE 31
PERIODO DE ESTIMACION:	2 ( dos y finiquito )
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	16/12/1016 AL 25/01/2017
	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO	TRAMO	EJE	LARGO	PIEZA	KM SUBSEC	ALTURA	UD.	SUBTOTAL
LIMPIEZA GENERAL DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA Y AL DETALLE DE TODA LA ZONA AL FINAL. INCLUYE : RETIRO EN CAMION DEL MATERIAL SOBROBRANTE FUERA DE LA OBRA.				1,524.19			M2	1,524.19
				4,513.20			M2	4,513.20
								6,037.39
<b>TOTAL ESTE CONCEPTO</b>								<b>6,037.39</b>

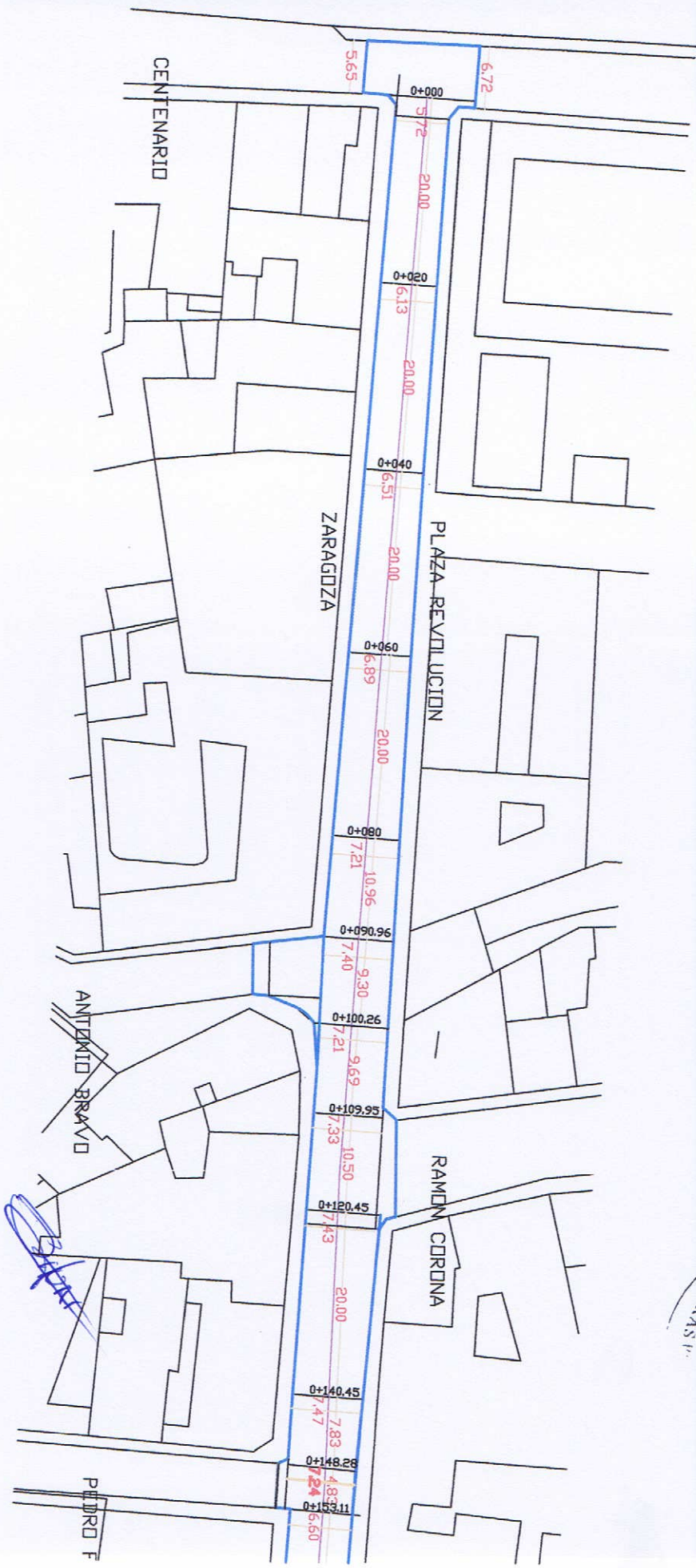


VALIDO

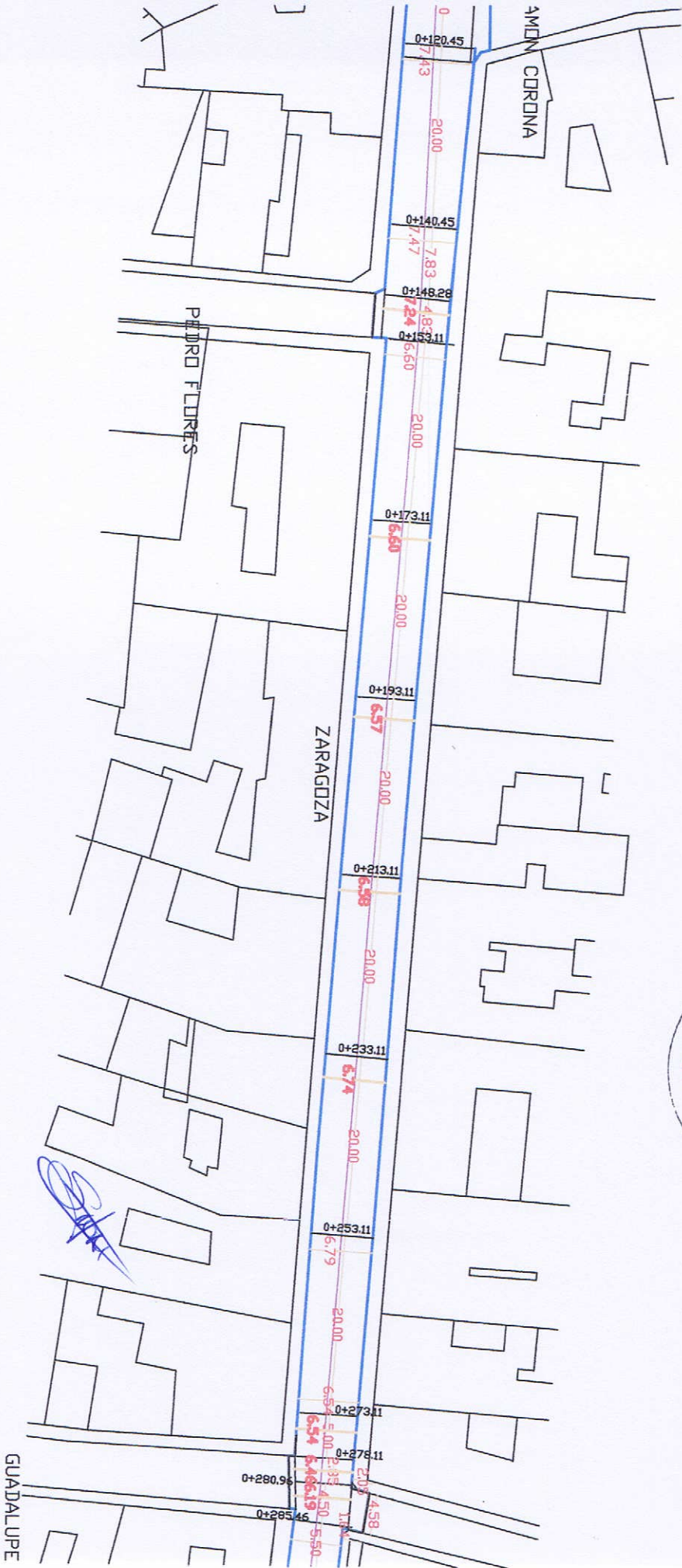
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

OBRA: JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONCRETO ESTAMPADO

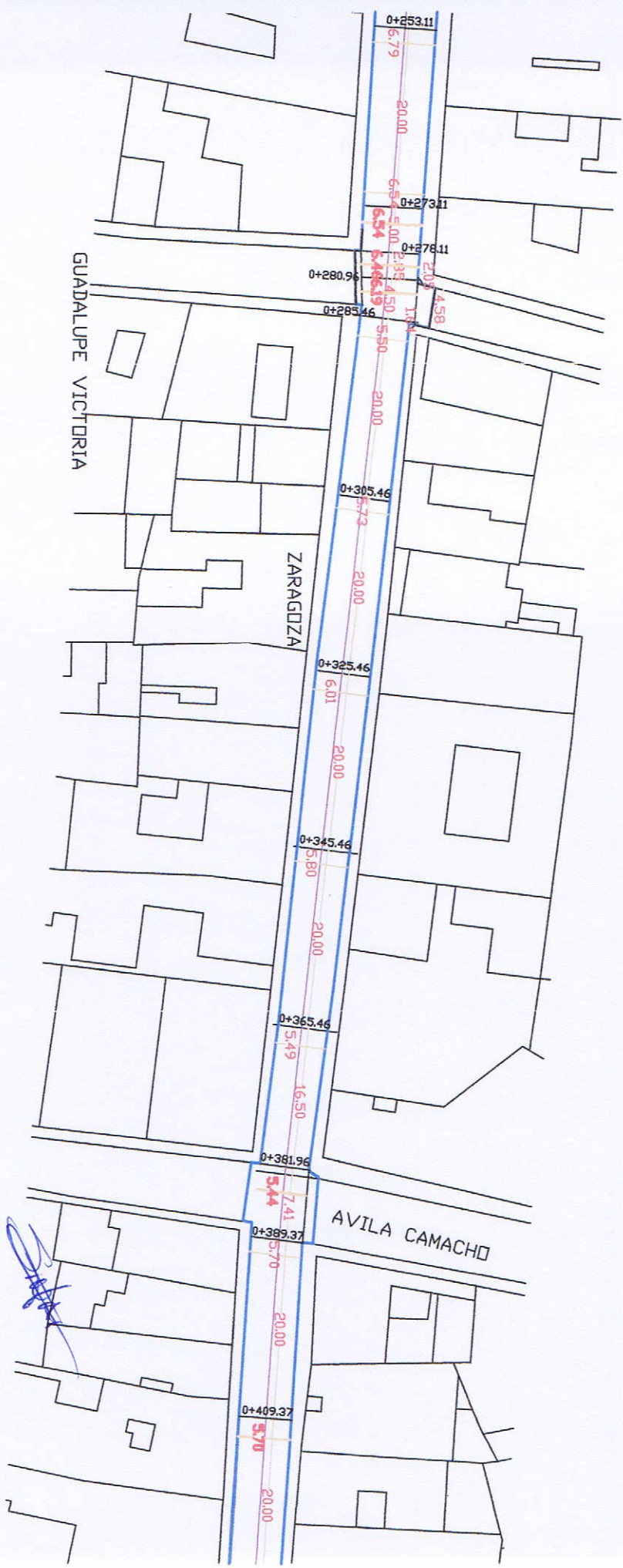


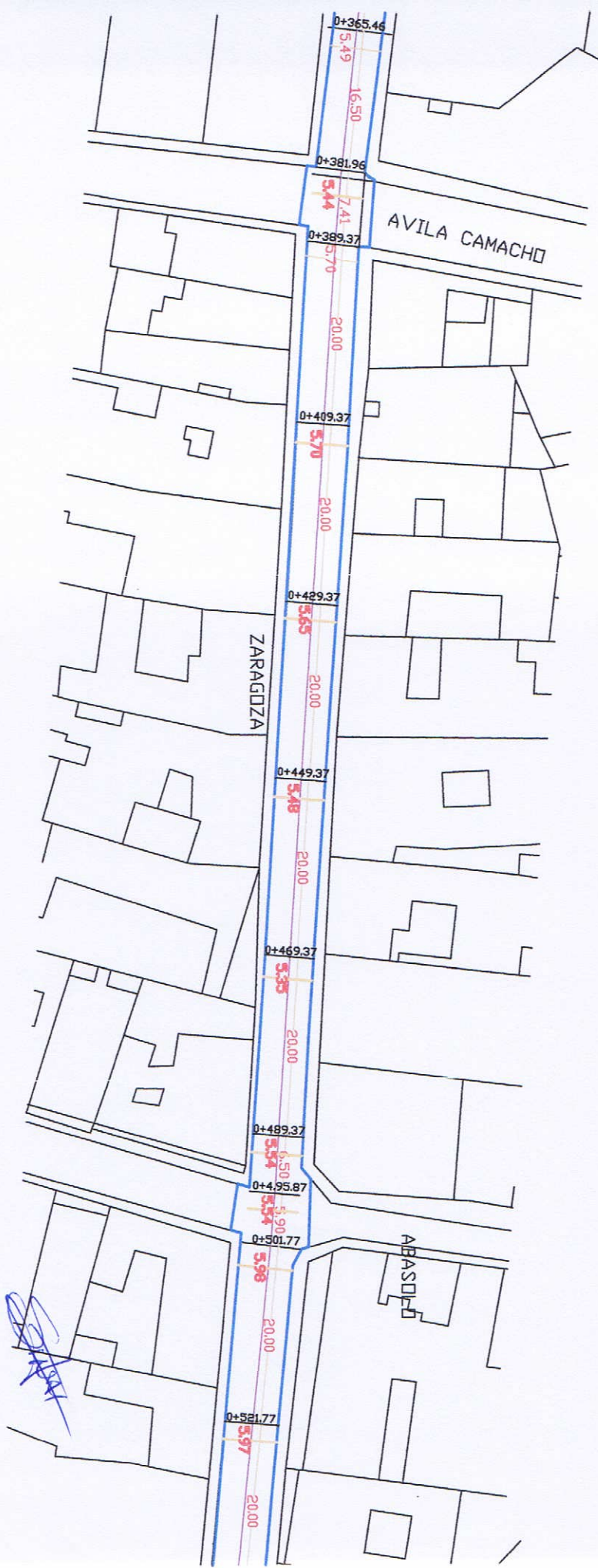




CALLE ZARAGOZA  
 TOMAS DOMICILIARIAS Y  
 DESCARGAS DOMICILIARIAS

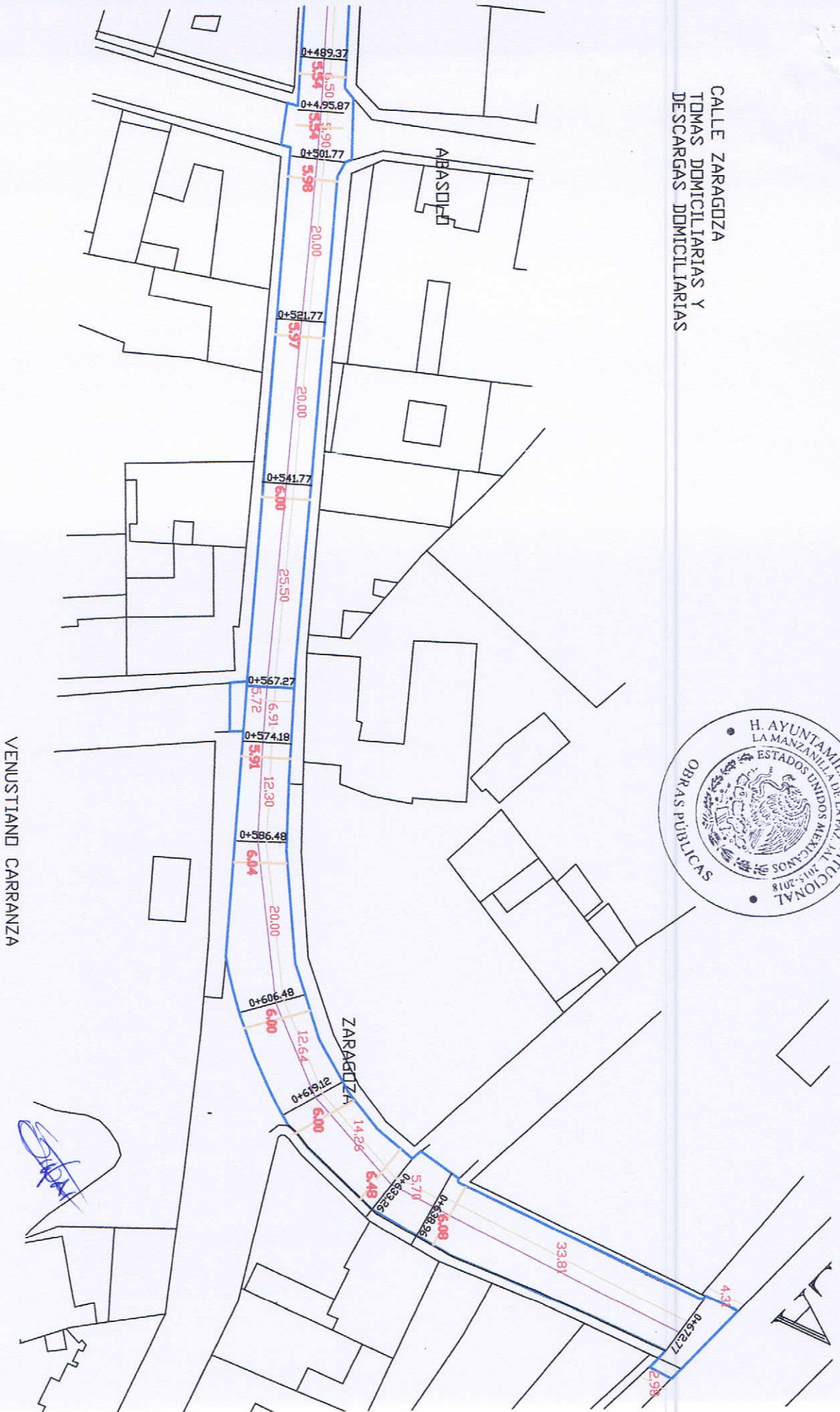
CALLE ZARAGOZA  
 TOMAS DOMICILIARIAS Y  
 DESCARGAS DOMICILIARIAS





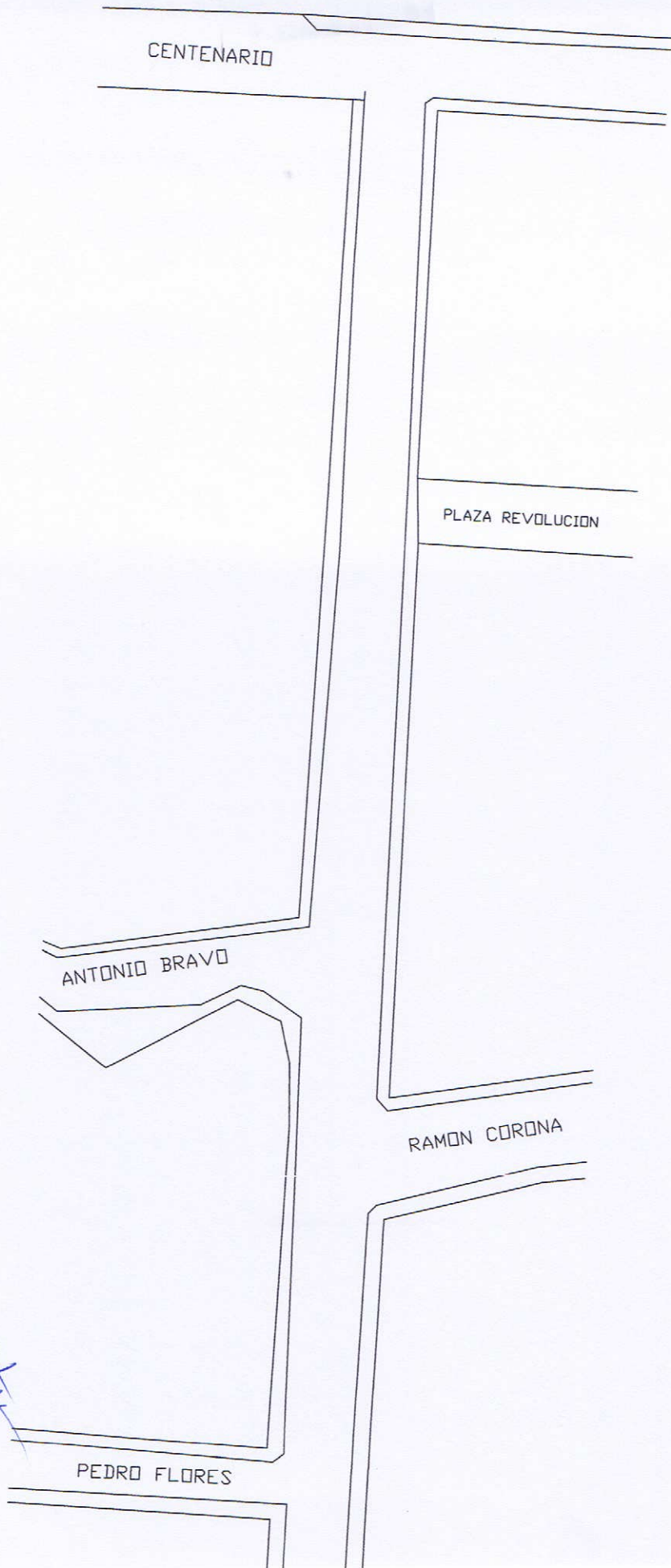
CALLE ZARAGOZA  
TOMAS DOMICILIARIAS Y  
DESCARGAS DOMICILIARIAS

CALLE ZARAGOZA  
TOMAS DOMICILIARIAS Y  
DESCARGAS DDMICILIARIAS



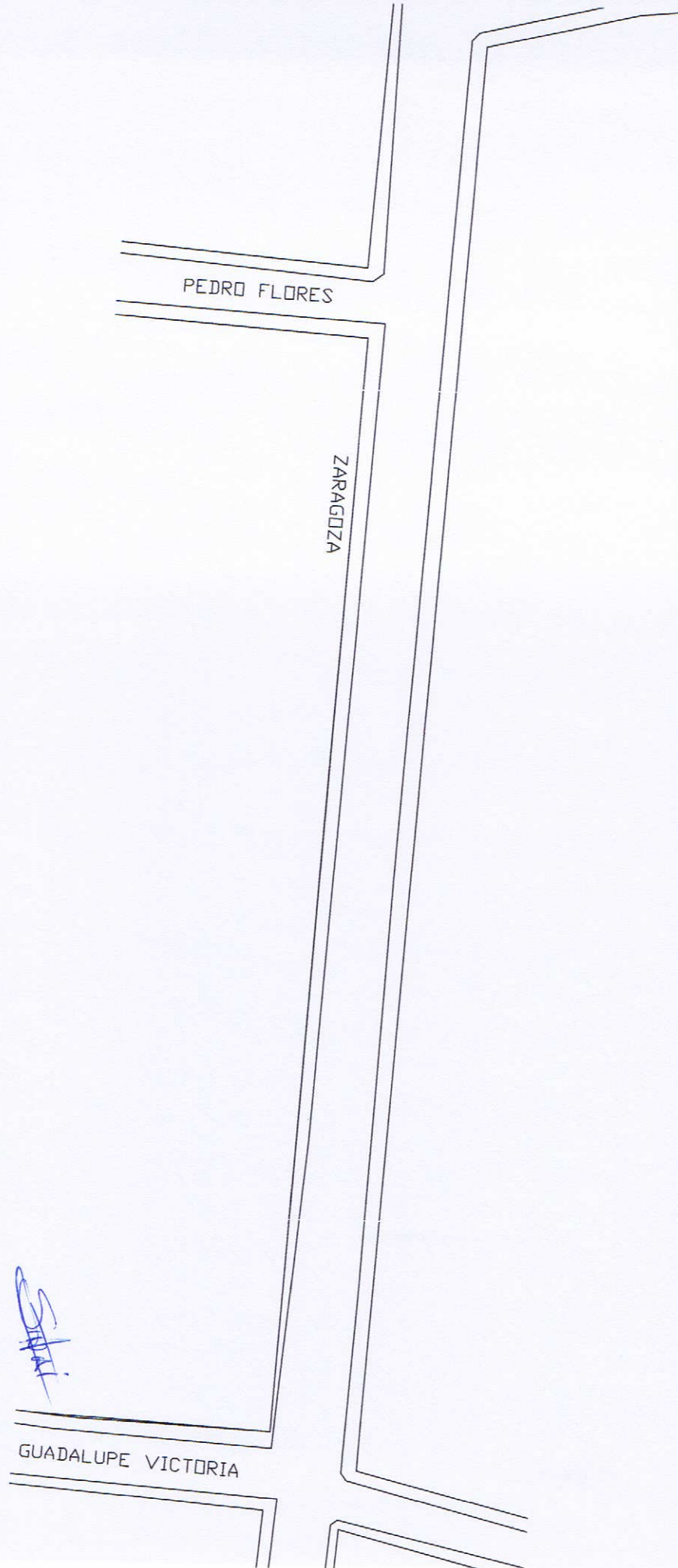
VENUSTIANO CARRANZA

CALLE ZARAGOZA  
BANQUETAS Y GUARNICIONES



ESTIMACION 02

**CALLE ZARAGOZA**  
BANQUETAS Y GUARNICIONES



CALLE ZARAGOZA  
BANQUETAS Y GUARNICIONES

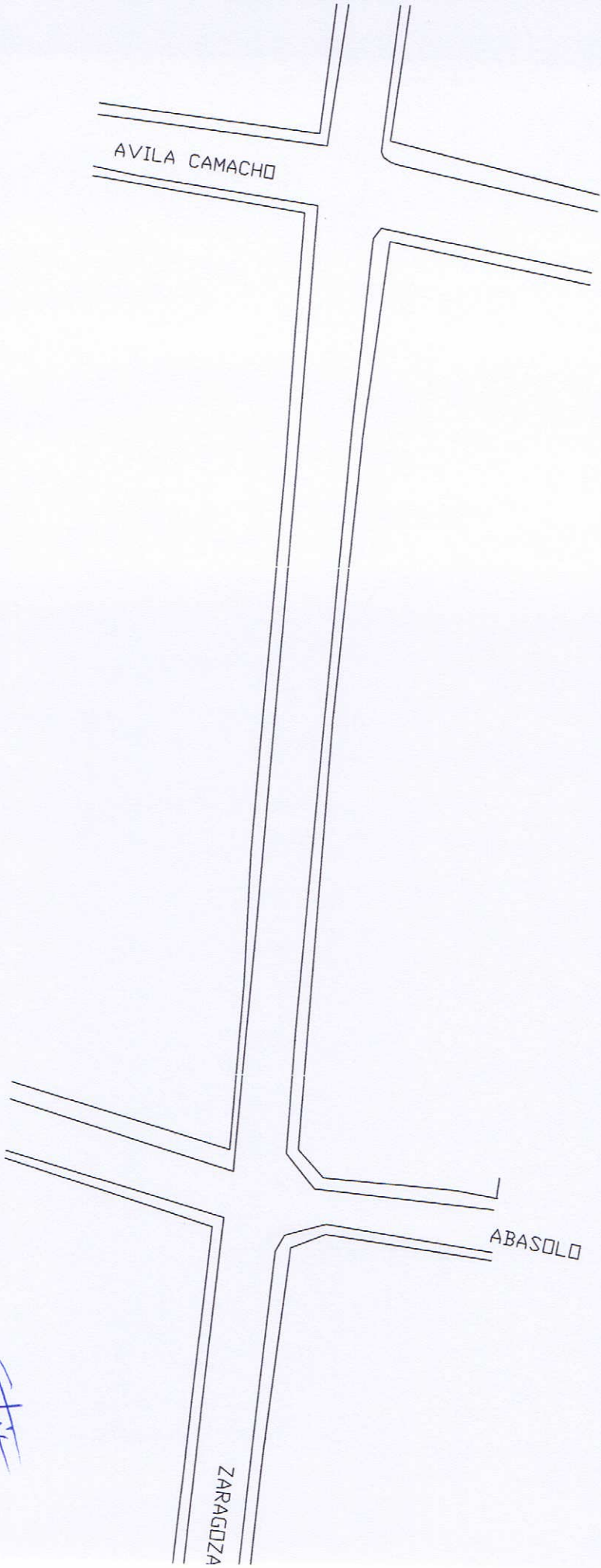
GUADALUPE VICTORIA

AVILA CAMACHO

*[Handwritten signature]*



CALLE ZARAGOZA  
BANQUETAS Y GUARNICIONES



*[Handwritten signature]*





CALLE ZARAGOZA  
BANQUETAS Y GUARNICIONES



*[Handwritten signature]*

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**ALBUM FOTOGRAFICO**

OBRA:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		
CONTRATO N°:	ESTIMACIÓN No.:		
No. DE CONCEPTO:	PERIODO DE ESTIMACION:		HOJA DE
CONCEPTO:	CONTRATISTA		2 (DOS Y FINIQUITO )
	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		16/12/1016 AL
	15/01/2017		

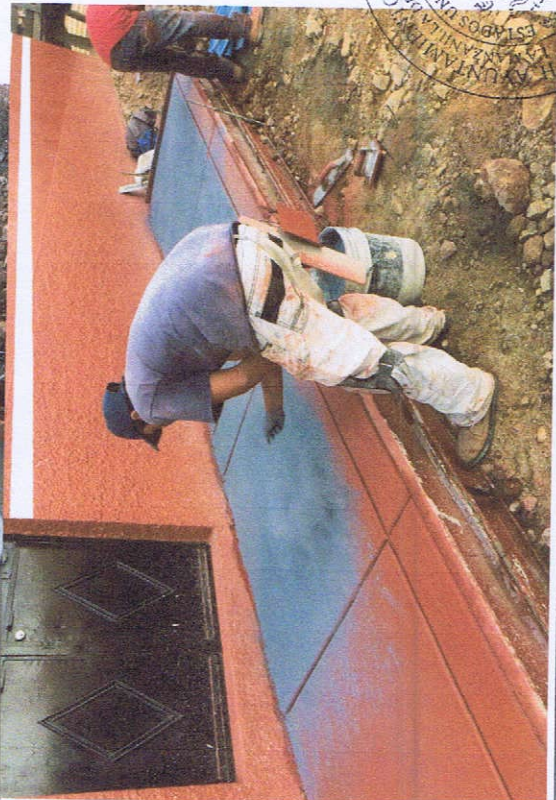
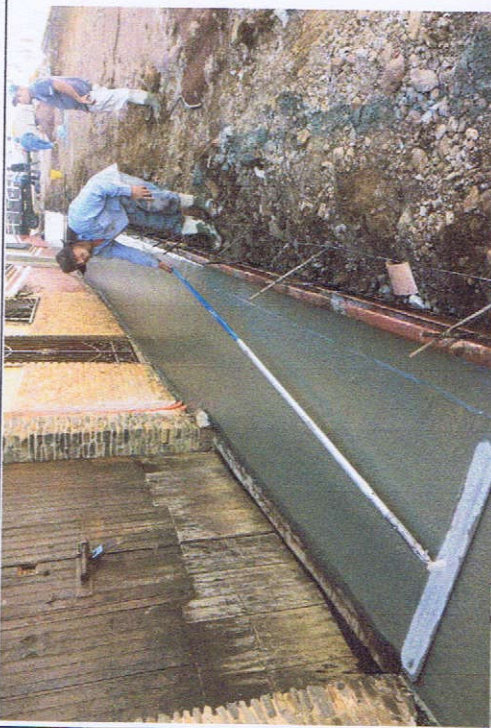
**ALBUM FOTOGRAFICO**



ELABORÓ  
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDO  
JALISCO  
JORGEMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		HOJA DE	
<b>OBRA:</b>	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal				
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016				
<b>No. DE CONCEPTO:</b>	ESTIMACIÓN No.:		2 (DOS Y FINIQUITO )		DE
<b>CONCEPTO:</b>	PERIODO DE ESTIMACION:		16/12/1016		AL
	CONTRATISTA		HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>					



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

OBRAS PÚBLICAS

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-2018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



**ALBUM FOTOGRAFICO**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

HOJA DE

ESTIMACIÓN No.: 2 (DOS Y FINIQUITO )

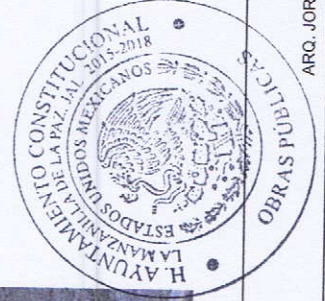
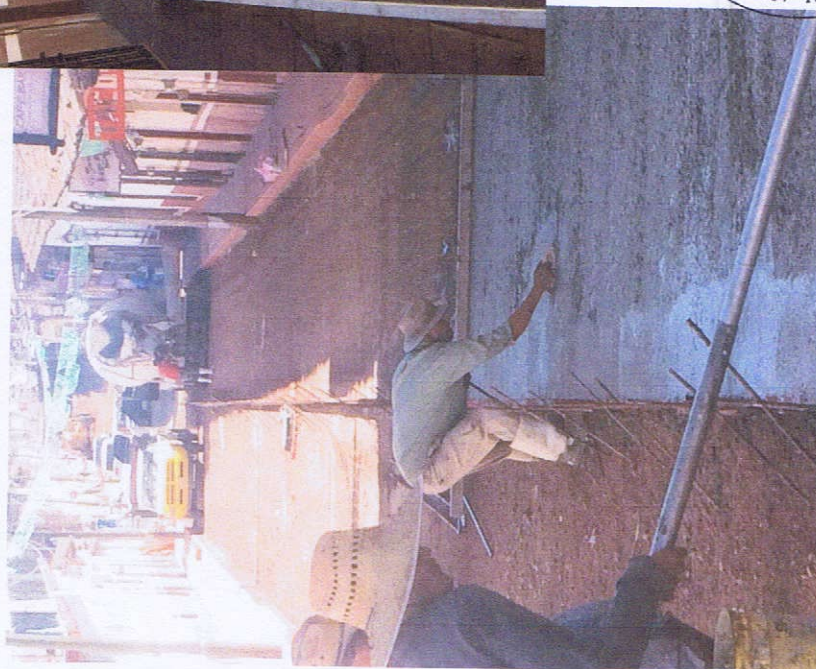
CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016

AL 15/01/2017

CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**ALBUM FOTOGRAFICO**



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-2018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

**ALBUM FOTOGRAFICO**

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

HOJA DE

ESTIMACIÓN No.: 2 (DOS Y FINIQUITO)

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

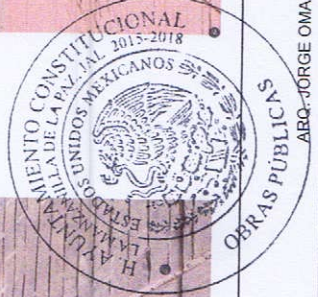
16/12/10'16

AL

15/01/2017

PERIODO DE ESTIMACION:  
CONTRATISTA HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**ALBUM FOTOGRAFICO**



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS RIVERA LOS MUNGUJA ESTRELLA

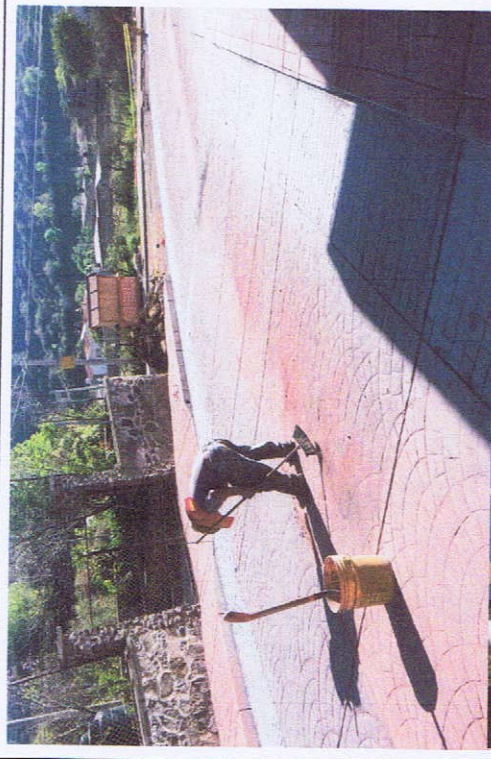
CONTRATISTA

VALIDO

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		HOJA DE	
<b>OBRA:</b>	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	<b>ESTIMACIÓN No.:</b>	2 (DOS Y FINIQUITO)		
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	<b>PERIODO DE ESTIMACION:</b>	16/12/10'16	AL	
<b>No. DE CONCEPTO:</b>		<b>CONTRATISTA</b>	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
<b>CONCEPTO:</b>	<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>				



ELABORÓ

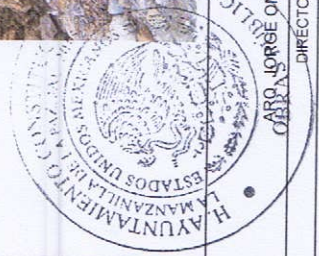
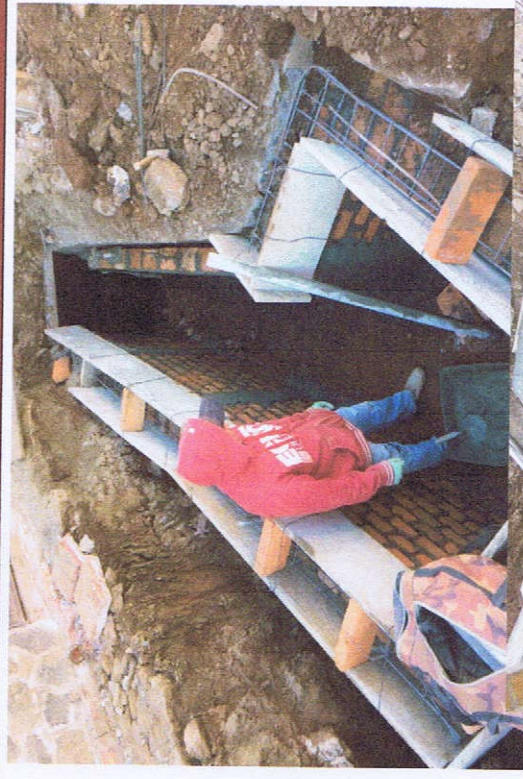
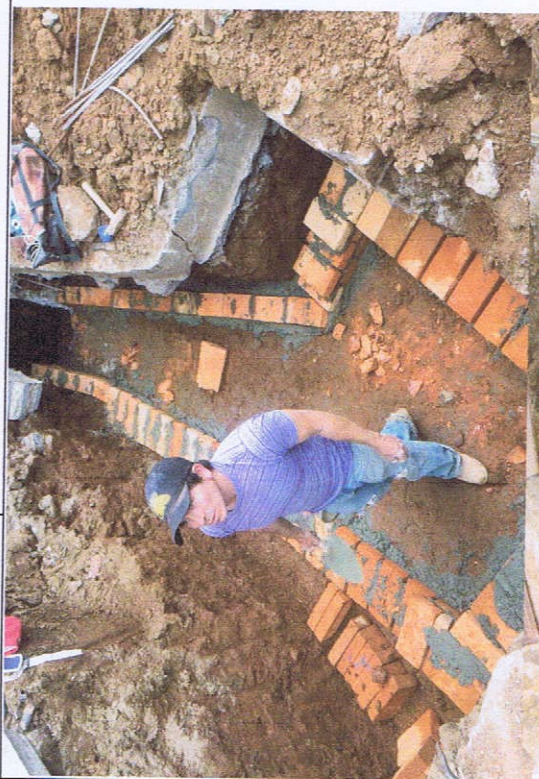
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJIA ESTRELLA  
*[Signature]*  
CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		HOJA DE	
<b>OBRA:</b>	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal				
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016				
<b>PERIODO DE ESTIMACION:</b>	18/12/1016		AL		
<b>CONCEPTO:</b>	FUERA DE CATALOGO (FABRICADA Y NO INCLUIDA EN ESTIMACION)				
<b>CONTRATISTA</b>	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.				

**ALBUM FOTOGRAFICO**



ELABORÓ

*[Signature]*

C. SINA DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

ABO. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-2018**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**ALBUM FOTOGRAFICO**

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LIMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

LIMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

HOJA DE

ESTIMACIÓN No.: **2 (DOS Y FINIQUITO )**

PERIODO DE ESTIMACION: 16/12/1016 AL

15/01/2017

CONTRATISTA **HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**

CONCEPTO: FUERA DE CATALOGO (FABRICADA Y NO INCLUIDA EN ESTIMACION)

**ALBUM FOTOGRAFICO**



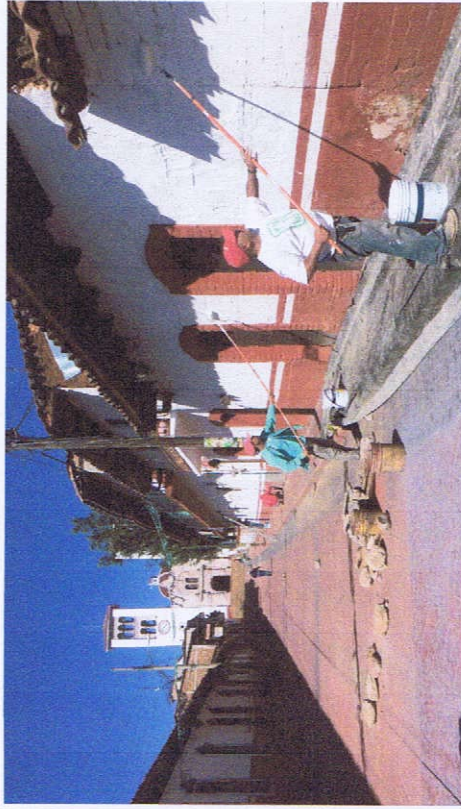
ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDO  
ARC. JORGE GABRIEL RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	HOJA DE
<b>OBRA:</b>	Construcción de Empedrado Alhogado en Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS Y FINIQUITO)
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	16/12/1016 AL
<b>No. DE CONCEPTO:</b>	FUERA DE CATALOGO (REALIZADA Y NO INCLUIDA EN ESTIMACION)	CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
<b>CONCEPTO:</b>		<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>	

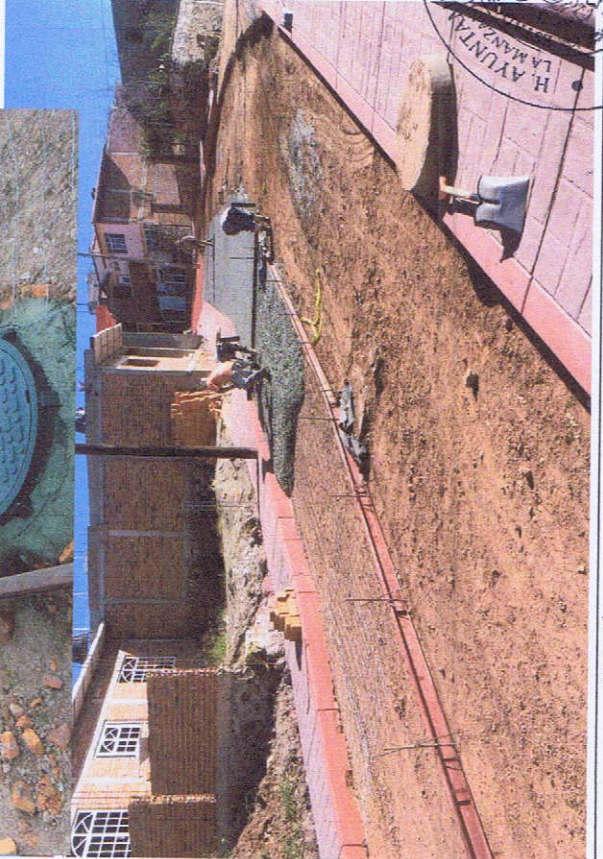


ELABORÓ  
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDO  
ARCO. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		HOJA DE	
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal				
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016				
Nº. DE CONCEPTO:	PERIODO DE ESTIMACION:		16/12/1016		AL
CONCEPTO:	CONTRATISTA		HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>					

RENIVELACION DE POZOS E VISITA INCLUYE TAPA NUEVA (18 PZAS NO INCLUIDAS)



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MICAGROS MUNGUJIA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARG-JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°: HOJA 1 DE 4  
2 (DOS Y FINIQUITO )  
PERIODO DE ESTIMACION: 15/10/1016 AL 16/12/2016

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

CONCEPTO TRAMO EJE PIEZA LARGO ANCHO ALTO UD. SUBTOTAL

**ILUMINACION CALLE ZARAGOZA**

IL-01 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO EJES Y/O MOJONERAS, TRAZOS CON PINTURA TILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO.

de centenario a carret.	2.00	670.86				ml	1,341.72
AMBAS ACERAS							1,341.72

IL-02 EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO III, ZONA "A" DE HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL.

AMBAS ACERAS	2.00	670.86	0.50	0.70	m3	469.60
						469.60

IL-03 AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II  
DESARROLLO  
0.70+0.5.+0.70 = 1.90 M

AMBAS ACERAS	2.00	670.86	1.90		m3	2,549.27
						2,549.27

IL-04 CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE EXCAVACION MEDIDO COMPACTO APLICANDO ABUNDAMIENTO DEL 30% A 1.00 KM, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.

	2.00	670.86	0.60	1.30	0.40	M3	419.62
							419.62



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 2 DE 4

PERIODO DE ESTIMACION: 15/10/1016 AL 16/12/2016

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

TRAMO EJE PIEZA LARGO ANCHO ALTO UD. SUBTOTAL

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
ILUMINACION CALLE ZARAGOZA	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES (3 KM.), DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	2.00	670.86	0.60	1.30	0.40	M3	1,255.85
								1,255.85
IL-05	PLANTILLA DE MATERIAL FINO CRIBADO (ARENA DE RIO DE PREFERENCIA) PARA ACENTAR TUBERIA DE 10 CMS DE ESPESOR	2.00	670.86				MIL	1,341.72
								1,341.72
IL-07	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PIZON INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR HASTA 20 CMS. SOBRE EL LOMO DEL TOBO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.00	670.86	0.60		0.30	M3	241.51
								241.51
IL-08	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90 % CON BAILARINA INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS LOCALES.	2.00	670.86	0.60		0.30	M3	241.51
								241.51

ELABORO

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDO



ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
2015-1018  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN N°: HOJA 3 DE 4

PERIODO DE ESTIMACION: 15/10/1016 AL 16/12/2016

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

TRAMO EJE PIEZA LARGO ANCHO ALTO UD. SUBTOTAL

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
ILUMINACION CALLE ZARAGOZA								
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PRECOLADO DE ALUMBRADO PARA CONEXIONES DE LUMINARIA AL PIE DEL POSTE O CAMBIO DE TRAYECTORIA DE 33x33x40 CM, INCLUYE: EXCAVACION, INCADO, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		25.00						25.00
								25.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS PARA COLOCACION DE POSTE, INCLUYE: 4 ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 55 CM DE DESARROLLO CON DOBLES A 90 GRADOS EN UNA EXTREMIDAD Y ROSCADO EN EL OTRO EXTREMO SUJETOS CON 3 ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, EXCAVACION, COLADO DE DADO DE 50X50X60 CM CON CONCRETO DE 250 KG/CM2, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		25.00						25.00
								25.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO DE 4.50 M DE ALTURA, INCLUYE: INCADO, NIVELADO, PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		25.00						25.00
								25.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE BET SIGLO XVI, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.		25.00						25.00
								25.00

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA  
CONTRATISTA



VALIDO

ARO JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

IL-09

IL-10

IL-11

IL-12



**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

CONTRATO N°: LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN N°:	HOJA 4 DE 4
PERIODO DE ESTIMACION:	2 (DOS Y FINIQUITO)
	15/10/1016 AL 16/12/2016

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

**ILUMINACION CALLE ZARAGOZA**

CONCEPTO	TRAMO	EJE	PIEZA	LARGO	ANCHO	ALTO	UD.	SUBTOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO AHORRADOR DE 60 W ROSCA MOGUL PARA LUMINARIA.			25.00					25.00
BOVEDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE HASTA 225KVA EN BANQUETA NORMA CFE-TN-BTTH225B CON PROTOCOLO DE LAPEM ESTAS BOVEDAS LLEVARAN TAPA METALICA ANTIDERRAPANTE. LAS DIMENSIONES DE LA BOVEDA SERAN DE 2.20x1.80x2.04 M Y 15 CM DE ESPESOR DE MURO PARA ALOJAR TRANSFORMADOR SUMERGIBLE A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 250 KG/CM2, Y VARILLA DE 1/2" A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.			1.00			PZA		1.00
								1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CAL 12			2.00	670.86	1.00	1.85	ML	1,341.72
								1,341.72

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
CONTRATISTA

VALIDO

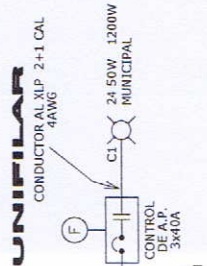


CONTRATISTA

ARG. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



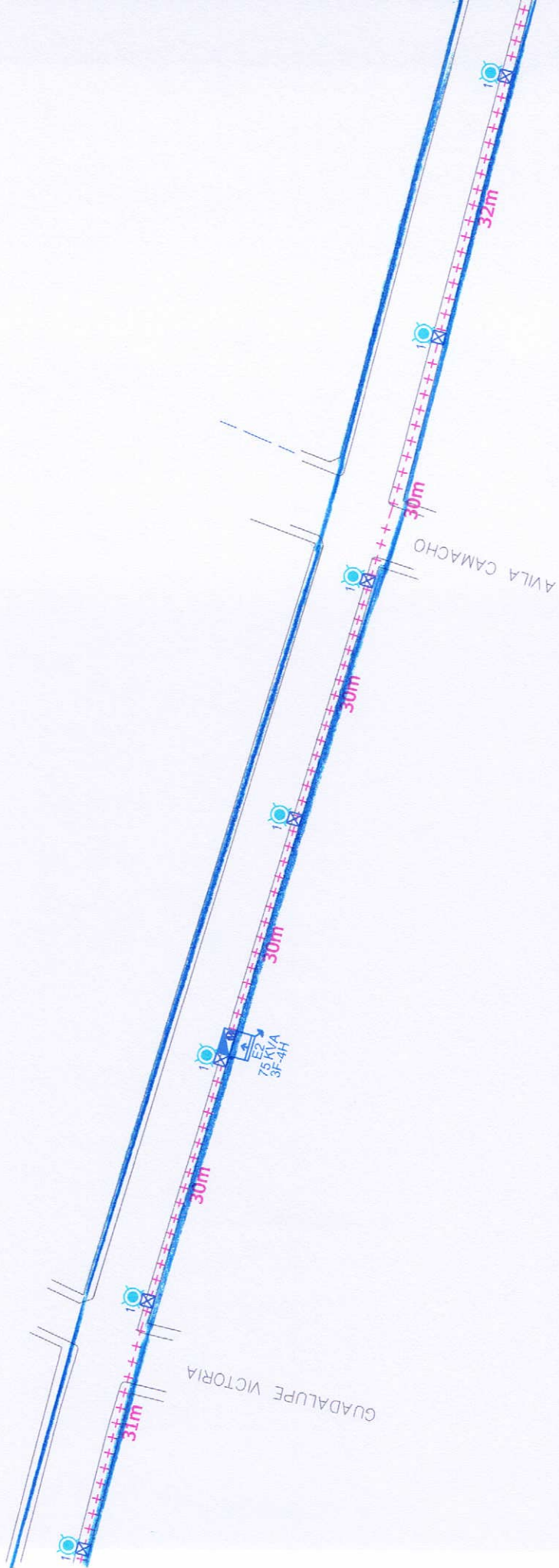
ALUMBRADO PUBLICO CALLE ZARAGOZA



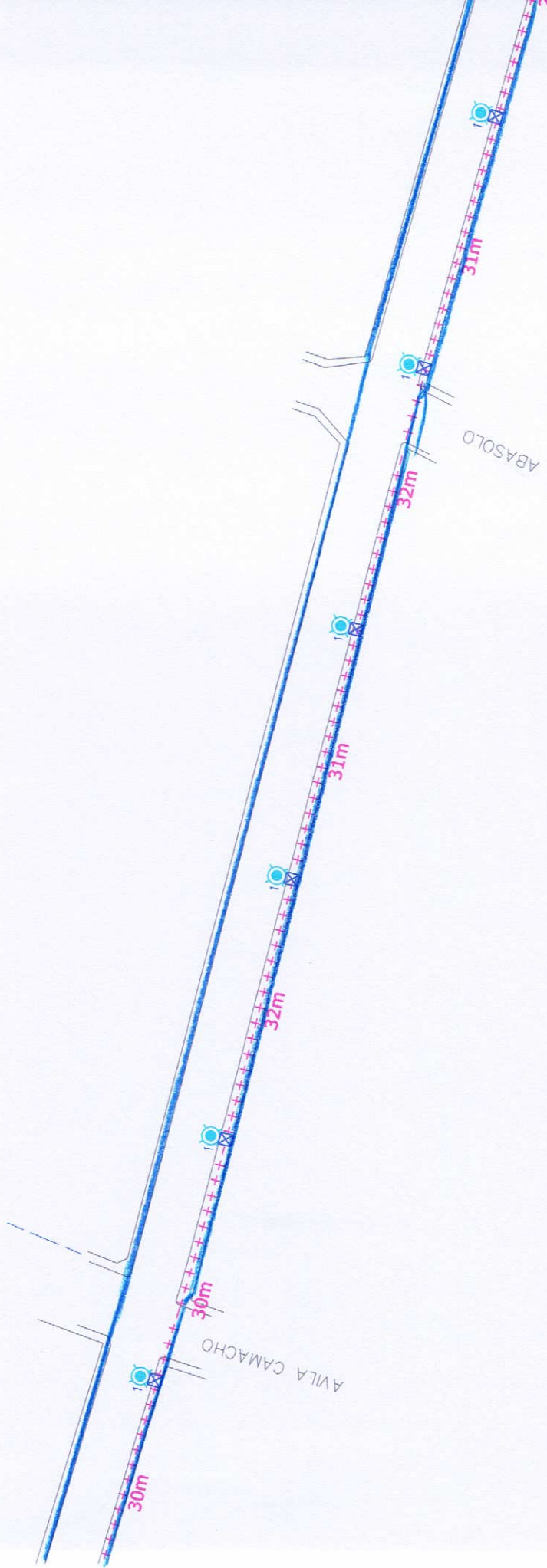
BOVEDA PARA TRANSFORMADOR



ALUMBRADO PUBLICO CALLE ZARAGOZA

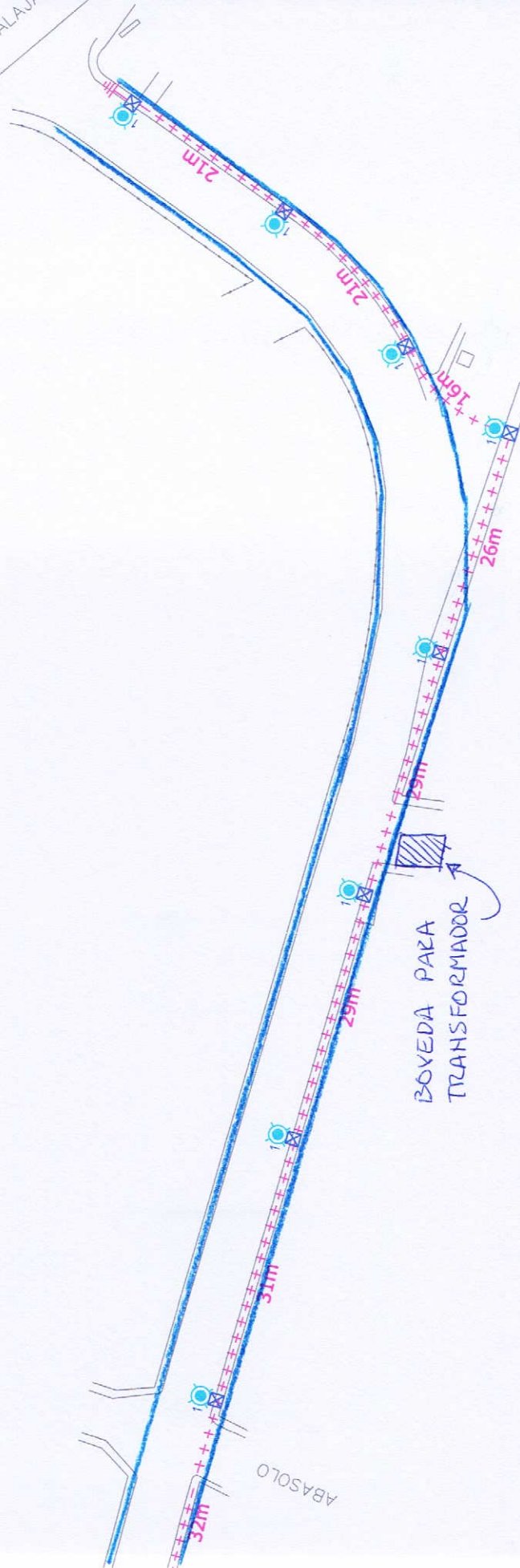


ALUMBRADO PUBLICO CALLE ZARAGOZA

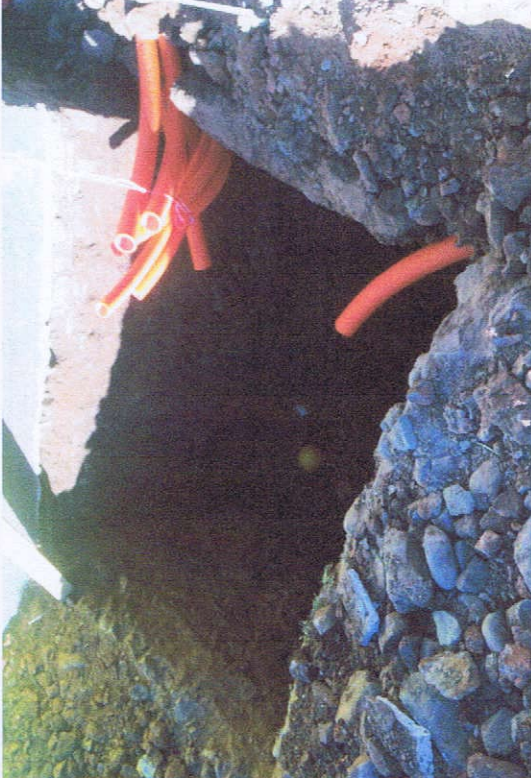
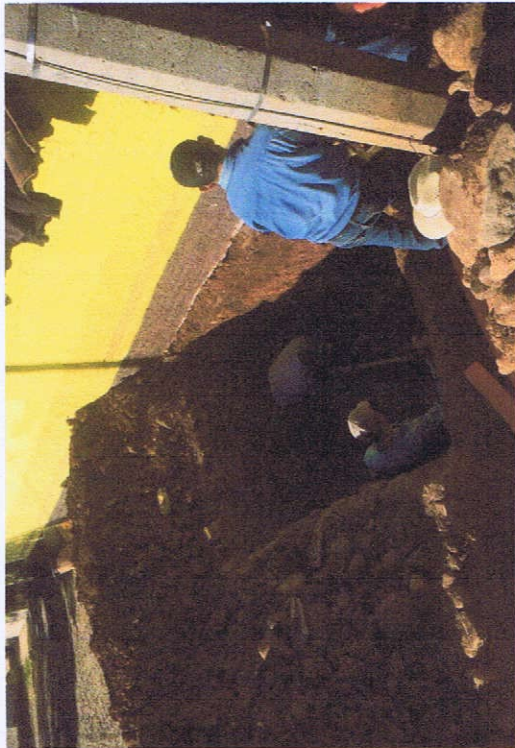


ALUMBRADO PUBLICO CALLE ZARAGOZA

CARRETERA GUADALAJARA MAZAMITLA



<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		HOJA	DE
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS Y FINIQUITO)		
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	16/12/1016	AL	15/01/2017
No. DE CONCEPTO:		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
CONCEPTO:		<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>			



ELABORÓ

*[Signature]*

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

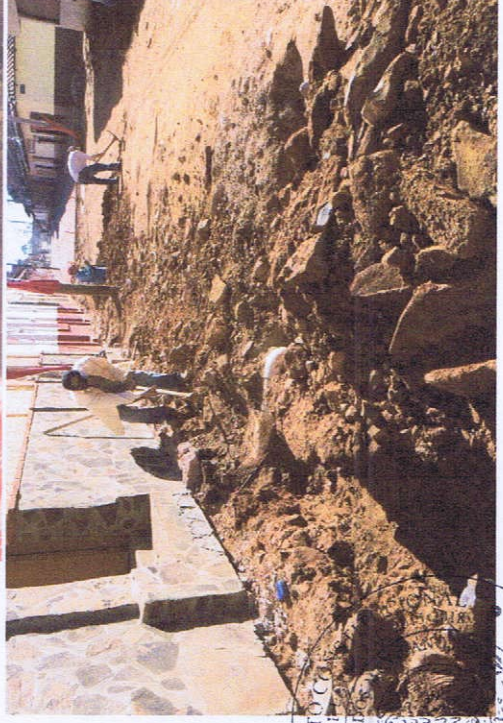
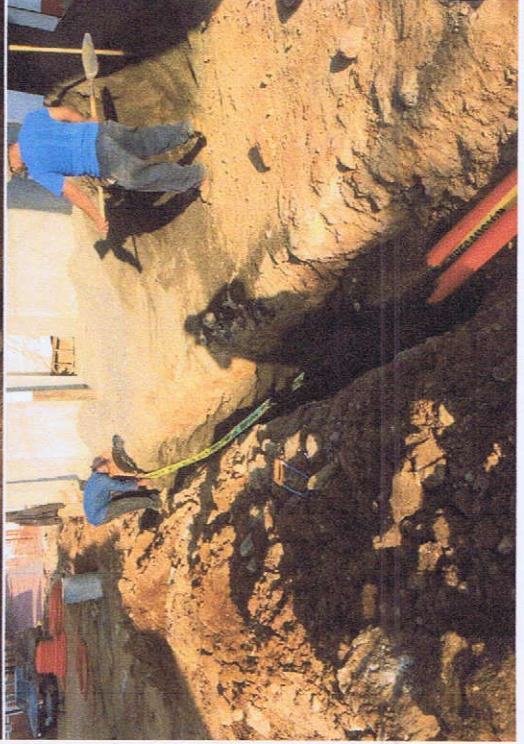
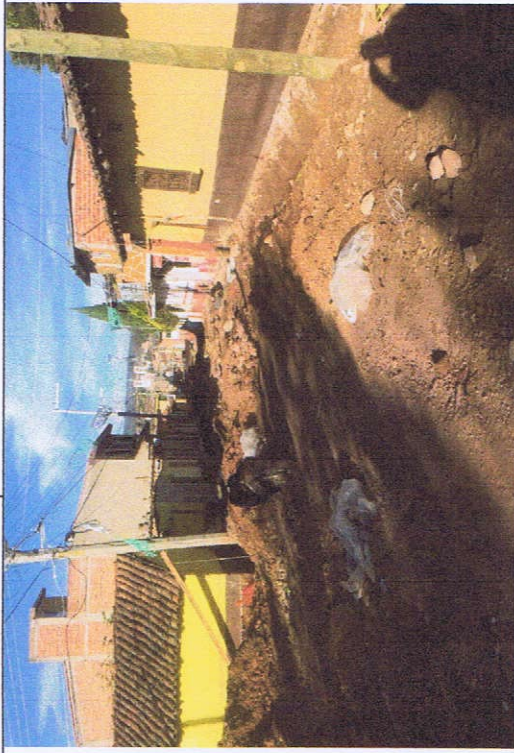


**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-2018**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
 JALISCO

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		HOJA DE	
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS Y FINIQUITO)		
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	16/12/1016	AL	15/01/2017
No. DE CONCEPTO:		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
CONCEPTO:		<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>			



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MIEGROS MUNGUJA ESTRELLA

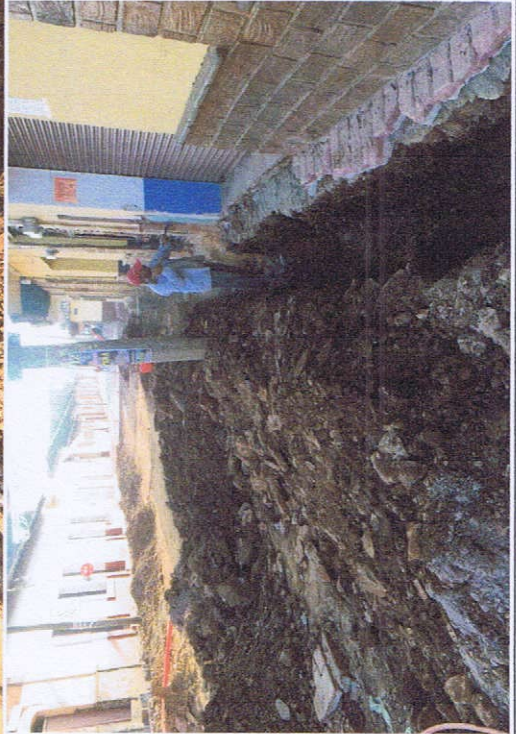
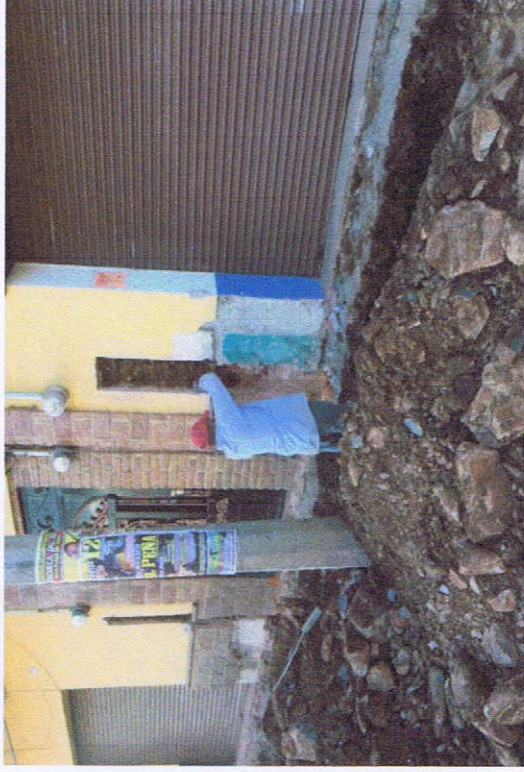
CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	HOJA DE
<b>OBRA:</b>	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal		
<b>CONTRATO N°:</b>	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		
<b>Nº. DE CONCEPTO:</b>	2 (DOS Y FINIQUITO)		
<b>CONCEPTO:</b>	PERIODO DE ESTIMACION:	16/12/1016	AL
	CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>			



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA  
*[Signature]*  
CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	HOJA DE
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal	ESTIMACIÓN No.:	2 (DOS Y FINIQUITO )
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016	PERIODO DE ESTIMACION:	16/12/1016 AL
No. DE CONCEPTO:		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONCEPTO:		<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>	



ELABORÓ

*Jorge Omar Rodriguez Sandoval*

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**LA Manzanilla**  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2015-2018**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**ALBUM FOTOGRAFICO**

Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

2 (DOS Y FINIQUITO)

HOJA DE

16/12/1016

AL

15/01/2017

HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

ALBUM FOTOGRAFICO

OBRA:

CONTRATO N°:

Nº. DE CONCEPTO:

CONCEPTO:



VALIDO

ARQ. JORGE OMAR RODRIGUEZ SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

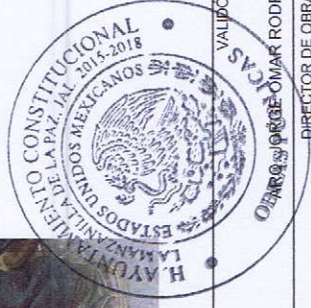
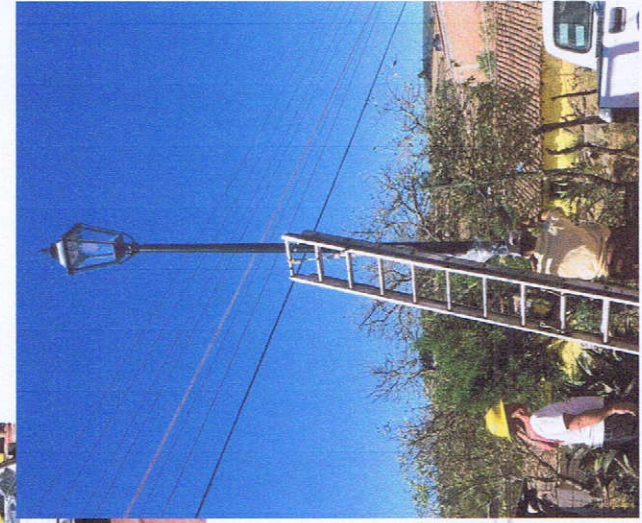
ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUÑOZA ESTRELLA

CONTRATISTA



<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>		LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016		HOJA	DE
OBRA:	Construcción de Empedrado Ahogado en Concreto y Concreto Estampado, con Servicios de Agua Potable y Drenaje en la Calle Zaragoza de la Cabecera Municipal				
CONTRATO N°:	LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016				
No. DE CONCEPTO:	2 (DOS Y FINIQUITO )				
CONCEPTO:	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.				
		PERIODO DE ESTIMACION:	16/12/1016	AL	15/01/2017
		CONTRATISTA	HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
<b>ALBUM FOTOGRAFICO</b>					



## Datos de la Obra

**O.T.:**

TX-0376-16

**Contrato:**

SIOP-FOCOCI-09-TX-0376/16

**Obra:**

CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO. (FOCOCI)

**Descripción:**

CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO. (FOCOCI)

**Supervisor:**

ING. RICARDO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

**Jefe de Área:**

DGGFU - ARQ. EDUARDO AGUIRRE NUNGARAY

**Avance Físico:**

100.00 %

## Avance Físico

[+ Nuevo](#)

Mostrando desde 1 hasta 6 de 6 registros

Mostrar **10** registrosBuscar: [◀ Anterior](#) **1** [Siguiete ▶](#)

Acción	Fecha	Avance Municipio	Reporte
<a href="http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26627">/ (http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26627)</a>	13-Feb-2017	100%	Se realiza el colado de concreto estampado. pavimento de concreto estam
<a href="http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26628">/ (http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26628)</a>	01-Feb-2017	95%	Se realiza el colado de concreto estampado. pavimento de concreto estam
<a href="http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26128">/ (http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26128)</a>	13-Ene-2017	75%	Se realiza el colado de concreto estampado. pavimento de concreto estam
<a href="http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26127">/ (http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26127)</a>	02-Ene-2017	55%	Se realizan trabajos de compactación y afine de bases, así como el colado
<a href="http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26125">/ (http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26125)</a>	27-Dic-2016	30%	Se realizan las instalaciones de agua y drenaje, realizando excavaciones y
<a href="http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26123">/ (http://201.144.40.96/secip/obras_avancesfisicos/avance/11612/26123)</a>	13-Dic-2016	12%	Inicio de la obra el día 06 de diciembre, demolición del pavimento existente

Mostrando desde 1 hasta 6 de 6 registros

Mostrar **10** registrosBuscar: [◀ Anterior](#) **1** [Siguiete ▶](#)

# Avance Físico Edición

## Datos del Avance Físico

**Fecha Avance:**

13/12/2016

**Contrato Municipio:**

SIOP-FOCOCI-09-TX-0376/16 , LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

**Avance Municipio:**

12

%

**Observaciones:**

Inicio de la obra el día 06 de diciembre, demolición del pavimento existente, retiro y carga del material producto de la demolición

Demolición de empedrado ahogado en concreto en malas condiciones existente de 20 cm. De espesor promedio asentado con tierra del lugar.

Apertura de cajón con equipo mecánico moto conformadora, todas las zonas, material II de 0.00 a 2.00 mTS

Carga con maquina a camión y acarreo del material sobrante producto de excavación.

Guardar Cambios

## Fotografía 1



Guardar Imagen

Fotografia 2



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

Fotografia 3



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

Fotografia 4

# Avance Físico Edición

## Datos del Avance Físico

**Fecha Avance:**

27/12/2016

**Contrato Municipio:**

SIOP-FOCOCI-09-TX-0376/16 , LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

**Avance Municipio:**

30

%

**Observaciones:**

Se realizan las instalaciones de agua y drenaje, realizando excavaciones y suministran y colocan tubería para estas redes.

Plantilla de material fino cribado para asentar tubería.

Suministro y colocación de tubo p.v.c. Sanitario una campana de 200 mm

Descarga para aguas negras con tubería de pvc de 150 mm de diámetro sanitario s-25 de 6 mts de longitud promedio

Suministro y colocación de tubo p.v.c. Hidráulico rd 26 con campana de 75 mm

Construcción de toma domiciliaria con manguera reforzada de 1/2"

Encamado y acostillado con material de banco compactado con pisón incorporando humedad óptima en capas de 20 cms. De espesor hasta 20 cms. Sobre el lomo del tobo

Relleno con material del lugar compactado al 90 % con bailarina incorporando humedad óptima en capas de 20 cms

Guardar Cambios

## Fotografía 1



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

## Fotografía 2



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

Fotografía 3



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

Fotografía 4

# Avance Físico Edición

## Datos del Avance Físico

**Fecha Avance:**

02/01/2017

**Contrato Municipio:**

SIOP-FOCOCI-09-TX-0376/16 , LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

**Avance Municipio:**

55

%

**Observaciones:**

Se realizan trabajos de compactación y afine de bases, así como el colado de banquetas.

Compactación y afine de terreno natural de 15 cm de espesor con maquinaria, humedad optima del 90% prueba proctor.

Base de 30 cms de espesor, de material de banco,

Construcción de banqueta de 10 cms de espesor con concreto estampado de 250 kg/cm2

Guardar Cambios

## Fotografía 1



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

## Fotografía 2



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

Fotografía 3



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

Fotografía 4



# Avance Físico Edición

## Datos del Avance Físico

**Fecha Avance:**

13/01/2017

**Contrato Municipio:**

SIOP-FOCOCI-09-TX-0376/16 , LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

**Avance Municipio:**

75 %

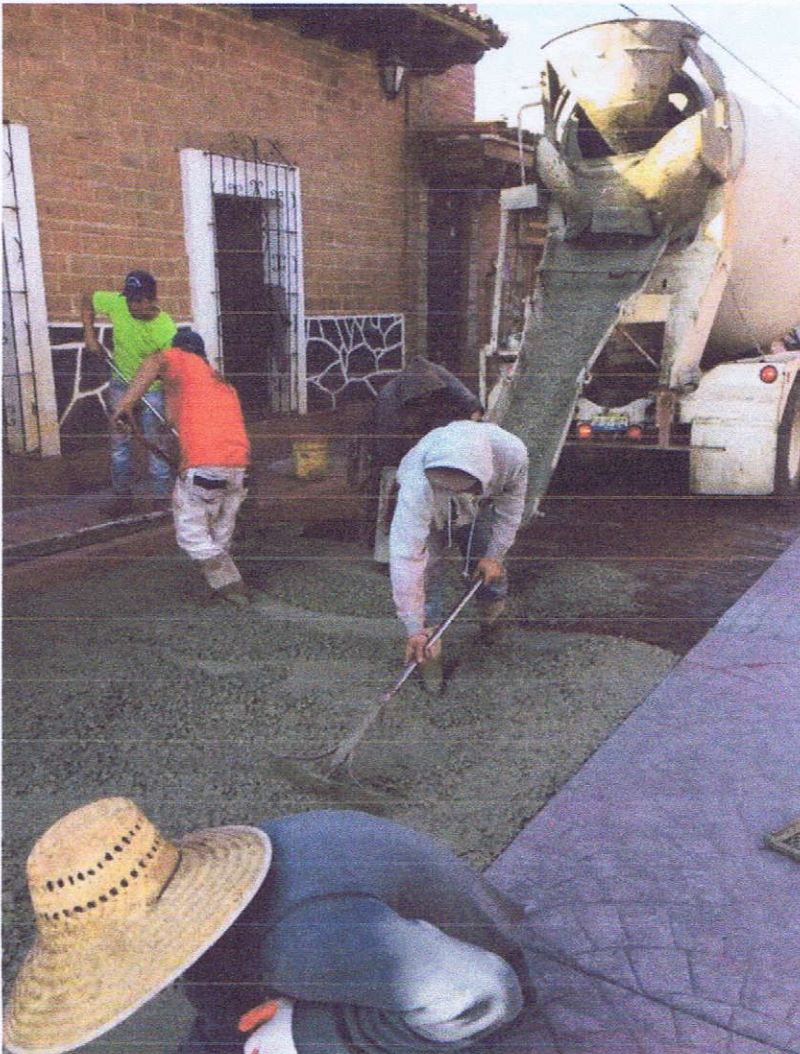
**Observaciones:**

Se realiza el colado de concreto estampado.

Pavimento de concreto estampado de  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> de 20 cms. de espesor promedio, incluye: color, desmoldarte y sellador, agregado máximo 3/4" reforzado con malla electro soldada 6-6/10-1

Guardar Cambios

## Fotografía 1



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Fotografia 2



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

Fotografia 3

# Avance Físico Edición

## Datos del Avance Físico

**Fecha Avance:**

01/02/2017

**Contrato Municipio:**

SIOP-FOCOCI-09-TX-0376/16 , LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

**Avance Municipio:**

95

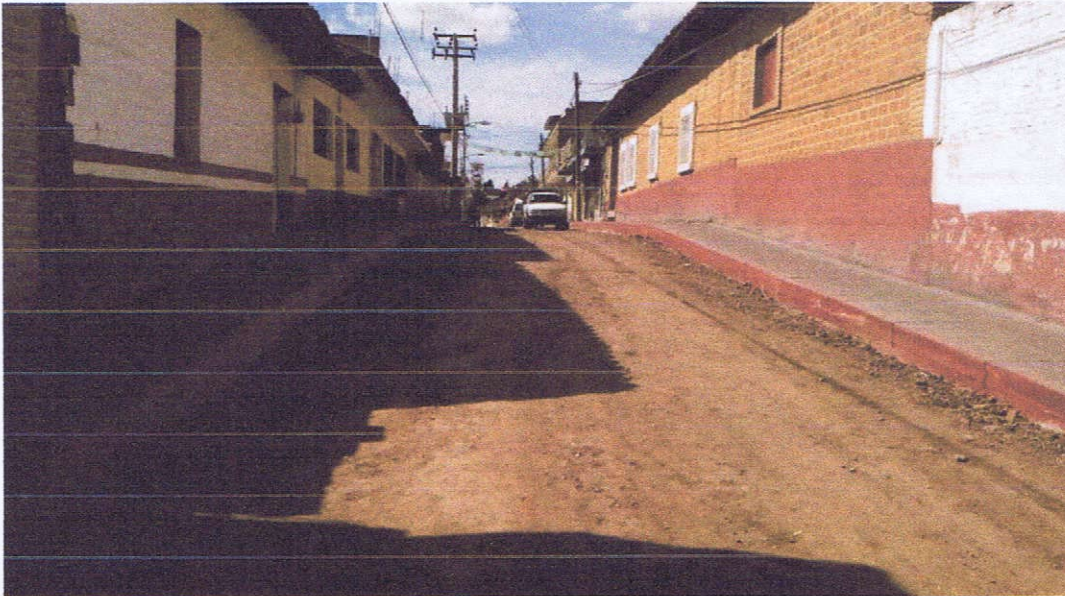
%

**Observaciones:**

Se realiza el colado de concreto estampado. pavimento de concreto estampado de  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> de 20 cms. de espesor promedio, incluye: color, desmoldarte y sellador, agregado máximo 3/4" reforzado con malla electro soldada 6-6/10-1

Guardar Cambios

## Fotografía 1



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

## Fotografía 2

## Avance Físico Edición

### Datos del Avance Físico

**Fecha Avance:**

13/02/2017

**Contrato Municipio:**

SIOP-FOCOCI-09-TX-0376/16 , LMP-FOCOCI-ZARAGOZA-2016

**Avance Municipio:**

100

%

**Observaciones:**

Se realiza el colado de concreto estampado. pavimento de concreto estampado de  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup> de 20 cms. de espesor promedio, incluye: color, desmoldarte y sellador, agregado máximo 3/4" reforzado con malla electro soldada 6-6/10-1

Guardar Cambios

### Fotografía 1



Seleccionar archivo No se eligió archivo

Guardar Imagen

### Fotografía 2



### Reporte de visita visual a la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”.**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nota: El presente reporte no representa de ninguna manera una vista técnica de inspección a la Obra.

La cual puede generarse posteriormente con personal Técnico.

Su único fin es constatar la existencia física de la misma sin evaluar su cuantificación y calidad.

Por su parte El Director de Obras Públicas del Municipio declara que la Obra se encuentra terminada y Operando.

Fotos





Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCION DE AREA DE VERIFICACION DE OBRA DIRECTA





Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA





Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA**  
**DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**







Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA





Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA





Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA



Lugar y Fecha: La Manzanilla de la Paz Jalisco a 25 de Julio del 2017.

L.C.P. Adaberto Arce Ramos  
Contraloría del Estado

Arq. Jorge Omar Rodríguez Sandoval  
Director de Obras Públicas



Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**

La Contraloría del Estado le solicita emita su opinión en forma libre y voluntaria de la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nombre: María Guadalupe Barajas  
Salcedo

Domicilio: Zaragoza # 505, La Manzanilla

Opinión: Estamos muy agradecidos con el  
Ayuntamiento, gracias por hacer esta  
calle tan bonita con sus banquetas,  
jamás a cordarla.



Contraloría del Estado

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**

La Contraloría del Estado le solicita emita su opinión en forma libre y voluntaria de la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nombre: Juan Manuel Buenrostro Salcedo

Domicilio: Zaragoza N° 318

Opinión: Quedó muy bonita la calle y sobre  
todo de buena calidad. se ve que le  
metieron buena capa de concreto.



**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**

La Contraloría del Estado le solicita emita su opinión en forma libre y voluntaria de la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nombre: Rosario Adriana Zambrano Garcia

Domicilio: Zaragoza # 618

Opinión: A mi me benefició mucho porque  
en mi domicilio es más facil limpiar  
y mantenerlo limpio, muy buena obra.



**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**

La Contraloría del Estado le solicita emita su opinión en forma libre y voluntaria de la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nombre: GABRIEL GUTIERREZ LÓPEZ

Domicilio: ZARAGOZA # 713.

Opinión: Muy BONITO QUEDO. TODO, ES  
UN GRAN BENEFICIO PARA EL  
PUEBLO.



Contraloría del Estado  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**

La Contraloría del Estado le solicita emita su opinión en forma libre y voluntaria de la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nombre: Ma. Guadalupe Diaz Lopez

Domicilio: Zaragoza #304

Opinión: \_\_\_\_\_

le da una mejor vista a nuestro  
pueblo ya que es una de las calles  
principales ademas que estaba ya en  
mal estado antes.





**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**

La Contraloría del Estado le solicita emita su opinión en forma libre y voluntaria de la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nombre: Daniel Bervera Peña

Domicilio: Zaragoza # 608A

Opinión: Me beneficio porque es mas amplia y pueden estacionarse mis clientes para poder yegar a mi tienda de Abarrotes



**DIRECCION GENERAL DE VERIFICACION Y CONTROL DE OBRA  
DIRECCIÓN DE ÁREA DE VERIFICACIÓN DE OBRA DIRECTA**

La Contraloría del Estado le solicita emita su opinión en forma libre y voluntaria de la Obra:

**“CONSTRUCCION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CEMENTO Y CONCRETO ESTAMPADO CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN LA CALLE ZARAGOZA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO”**

Que ejecuto el municipio de La Manzanilla de la Paz, con recursos aportados por el Gobierno del Estado de Jalisco y El Municipio, correspondientes al Programa Fondo Común Concursable para la Infraestructura FOCOCI 2016.

Nombre: Irene Lopez Gutierrez

Domicilio: Zaragoza # 513 B

Opinión: Me beneficio por que no he y  
mucho tierra para mi tienda de  
ropa quedo muy amplia.



La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 14 de Febrero del 2017  
Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

**OFICIO DE TERMINO DE OBRA**

MTRO. NETZAHUALCOYOTL ORNELAS PLASCENCIA  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA.  
PRESENTE.

Por medio del presente oficio, en esta fecha, se da TERMINADOS a los trabajos de la obra pública denominada:

**“Construcción de empedrado ahogado en cemento y concreto estampado con servicios de agua potable y drenaje en la calle Zaragoza de la cabecera municipal ”**

Del FONDO COMÚN CONCÚRSABLE PARA LA INFRAESTRUCTURA (FOCOCI)  
Derivado del FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE  
LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 (FAFEF2016).

Sin más por el momento queda de usted.

La Manzanilla de la Paz, Jalisco a 14 de Febrero del 2017

**“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, de la Constitución política del Estado Libre y soberano de Jalisco y del Natalicio de Juan Rulfo.”**

Ing. Carlos Andrés López Barbosa, Presidente Municipal

Dirección de Obras Públicas