



DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OFICIO EP-008/17

12 de abril del 2017

ING. EDNA DEL RIO SIGALA
JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN URBANA
PRESENTE.-

Por este medio me permito turnar copia en digital del proyecto ejecutivo "Acondicionamiento y mejora de Celdas 1 y 2 del Relleno Sanitario" el cual fue recibido por el depto. de Estudios y Proyectos en tiempo y forma.

Cabe mencionar que estuvimos en constante revisión entre nosotros y el personal de la Dirección de Servicios Públicos Municipales con el proyectista contratado URMOS.A. de C.V., en donde le hemos pedido solventar algunas dudas y faltantes que consideramos durante el proceso de revisión, las cuales han sido corregidas y aclaradas. Por lo cual está aprobado como una entrega ejecutiva completa según los alcances acordados.

Anexo los documentos, informe, planos y presupuesto base que integran el proyecto ejecutivo.

Lo anterior para proceder al siguiente paso en cuanto se tenga noticias de la gestión de los recursos para ejecución de la obra y su proceso de licitación.

Sin más por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE

ARQ. ADRIANA A. ARMENDÁRIZ GRANADOS
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

C.C.P. Archivo



"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.
R.F.C. GCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OFICIO No. 1

Chihuahua, Chih. A 12 de Marzo de 2018

C Y P CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
CHIHUAHUA, CHIH.

Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en ensayos de laboratorio efectuados en:

OBRA: Rehabilitación de Relleno Sanitario Metropolitano de Chihuahua
LOCALIZACION: Relleno Sanitario Chihuahua

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



**INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO**

OBRA: REHABILITACION DE RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA

FECHA DE INFORME:

28-feb-18

LOCALIZACIÓN: RELLENO SANITARIO

CONTRATO 198/2017

CLIENTE Y DIRECCIÓN: C Y P CRUZ, S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 1-JOE

TOMADA DE CONTRATRADE DALAS Y ZAPATAS AISLADAS

DATOS DE PROYECTO

f'c (kg/cm ²)	250	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECERO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	17.0	
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	21.0	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR AMERICAS	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	4119	REVENIMIENTO (cm)	11.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒	VIBRADO ☐	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	1-A	
DIAMETRO (cm)	15.0	
ALTURA (cm)	30.1	
ÁREA (cm ²)	176.7	
FECHA DE COLADO	21-feb-18	
FECHA DE RUPTURA	28-feb-18	
EDAD (DIAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	32130	
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	181.8	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	72.7	
TIPO DE FALLA	1	

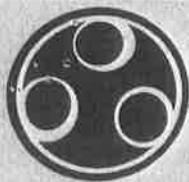
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE PROBABLMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.**

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA: REHABILITACION DE RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA		FECHA DE INFORME:	01-mar-18
LOCALIZACIÓN: RELLENO SANITARIO		CONTRATO 198/2017	
CLIENTE Y DIRECCIÓN: C Y P CRUZ, S.A. DE C.V.			
CHIHUAHUA, CHIH.			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
MUESTRA No.	2-JOE		
TOMADA DE	ZAPATAS		
DATOS DE PROYECTO			
f'c (kg/cm ²)	250	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMX-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO	
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2		
TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	18.0		
TEMPERATURA CONCRETO (°C)	22.0		
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19		
ADITIVO	NO		
DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION MEZCLADOR AMERICAS	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	----	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO ☒		VIBRADO ☐
DATOS DEL ESPECIMEN			
IDENTIFICACIÓN	2-A		
DIAMETRO (cm)	15.1		
ALTURA (cm)	30.0		
ÁREA (cm ²)	179.1		
FECHA DE COLADO	22-feb-18		
FECHA DE RUPTURA	01-mar-18		
EDAD (DIAS)	7		
DATOS DEL ENSAYE			
TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL		
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO		
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	31650		
RESISTENCIA MPa (kg/cm ²)	176.7		
% RESISTENCIA DE PROYECTO	70.7		
TIPO DE FALLA	1		
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES			
DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD, SE CONSIDERA QUE PROBABLEMENTE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.			
LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SÓLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROMUEVA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO			
AUTORIZO 2 641 ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ			

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA:	REHABILITACION DE RELLENO SANITARIO METROPOLITANO	FECHA	09-mar-18
LOCALIZACION:	RELLENO SANITARIO CHIHUAHUA, CHIH. CONTRATO	198/2017	

COMPACTACION DE PROYECTO	90%	ESPESOR DE PROYECTO	20 CMS
REPORTE DE COMPACTACION DE:	COMPACTACIONES EN PISO DE TALLER		

C Y P CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m ³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				COMPACTACIONES EN PISO DE TALLER					
		DER	20	1900	1872	1729	13.5	8.2	91
		CEN	20	1900	1840	1710	13.5	7.6	90
		IZQ	20	1900	1890	1748	13.5	8.1	92

FORMA 02 REV. 02 04 DE FEBRERO DE 2013

MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 MÉTODO CON DENSÍMETRO NUCLEAR

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
09-mar-18

TECNICO : HUGO CONTRERAS JAQUEZ

AUTORIZO

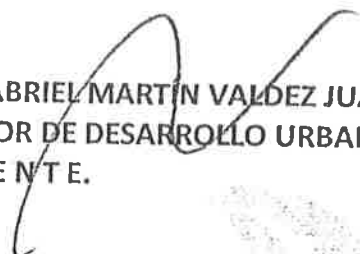
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PUBLICAS**

Oficio No. D-0158/2018
17 de Enero de 2018.


ING. GABRIEL MARTÍN VALDEZ JUÁREZ
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
PRESENTE.

Mediante el presente me permito enviarle relación de Obras y sus alcances a través de su Ficha Técnica y planta geométrica correspondiente, que ésta Dirección desarrolla, para efectos de proceder la regularización de los permisos de construcción

Sin otro particular por el momento y agradeciendo de antemano las atenciones que se sirva prestar al presente, quedo de Usted

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

C.c.p.- Archivo



acuse

RELACION DE CONTRATOS

No.	Contrato	Contratista	Obra
44	137/2017	GL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CO., S.A. DE C.V.	PROTECCIÓN DE TALUD EN ACCESO A EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA
45	142/2017	ARRIETA ORTIZ MAYRA BERENICE ING.	ELABORACIÓN DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA
46	143/2017	ALBA ELECTROCONSTRUCCION ES, S.A. DE C.V.	PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA PROL. AVE. HOMERO Y CALLE SAN MIGUEL EL GRANDE EN ESTA CIUDAD
47	152/2017	VIVANCO ARRIAGA ALBERTO ARQ.	CONSTRUCCIÓN DE CARRIL DE CIRCULACIÓN EN CIRCUITO UNIVERSITARIO CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
48	176/2017	CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.	OBRA CIVIL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH
49	190/2017	HERNÁNDEZ ESCOBEDO PEDRO IGNACIO ING.	PROYECTO ESTRUCTURAL PARA PASO A DESNIVEL INFERIOR, UBICADO EN EL KM 4+300 DE LA CARRETERA CHIHUAHUA - ALDAMA
50	192/2017	PEMEG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	REHABILITACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CUBIERTA EN CRUCERO, TRANSEPTOS Y ABSIDE, EN TEMPLO "SAN JUAN BAUTISTA" COL. NOMBRE DE DIOS
51	196/2017	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE A LA AVE. ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD.
52	198/2017	CONSTRUCTORA Y PUBLICIDAD CRUZ-SAENZ, S.A. DE C.V.	REHABILITACIÓN DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA
53	199/2017	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

RELACION DE CONTRATOS

No.	Contrato	Contratista	Obra
1	008/2017	CASTRO CHÁVEZ HÉCTOR ING.	CONSTRUCCION DE BARDA DE BLOCK, EN LA FACULTAD DE ZOOTECNIA, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
2	012/2017	BLANCO OROZCO AURORA ING.	PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y VALLE ESCONDIDO
3	013/2017	BLANCO OROZCO AURORA ING.	PROYECTO DE ILUMINACION DEL PASO SUPERIOR DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y VALLE ESCONDIDO
4	014/2017	BLANCO OROZCO AURORA ING.	PROYECTO DE ILUMINACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL TRÉBOL DE LA AV. HOMERO Y AV. TECNOLÓGICO
5	016/2017	GRUPO CADUMA CONSULTORES, S. DE R.L. DE C.V.	MECÁNICA DE SUELOS PARA PROYECTO DEL PASO SUPERIOR EN PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. VALLE ESCONDIDO Y MECÁNICA DE SUELOS PARA PROYECTO DEL PASO SUPERIOR EN PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. VALLE ESCONDIDO (REFRENDO)
6	018/2017	MORALES RODRÍGUEZ JORGE ARTURO ING.	CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LATERAL NORTE EN AV. LA CANTERA - PARQUE INDUSTRIAL AMÉRICAS
7	022/2017	HERNÁNDEZ ESCOBEDO PEDRO IGNACIO ING.	DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO DE RETORNO EN AV. DE LA CANTERA Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
8	030/2017	LABORATORIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 II
9	037/2017	NEVAREZ CERECERES BLANCA ESTELA LIC.	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK Y MALLA CICLÓNICA EN PARQUE EL ENCINO KM 7.1
10	040/2017	GRUPO CADUMA CONSULTORES, S. DE R.L. DE C.V.	ESTUDIO DE INGENIERIA DE TRÁNSITO PARA: LA INTERSECCIÓN VIAL DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. VALLE ESCONDIDO; LA INTERSECCIÓN VIAL DEL BLVD. JUAN PABLO II Y AV. LOMBARDO TOLEDANO; LA INTERSECCIÓN VIAL DE LA AV. FUENTES MARES Y AV. PACHECO; Y LA INTERSECCIÓN VIAL DE LA AV.
11	041/2017	GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ELABORACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PASO SUPERIOR EN AVE. DE LAS INDUSTRIAS Y VIAS FFCC
12	042/2017	GRUPO CADUMA CONSULTORES, S. DE R.L. DE C.V.	PROYECTO EJECUTIVO DE DISTRIBUIDOR VIAL UBICADO EN AV. TOMAS VALLES VIVAR Y AV. DE LA CANTERA.
13	043/2017	GRUPO CADUMA CONSULTORES, S. DE R.L. DE C.V.	ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA EL RETORNO CANTERA, UBICADO EN LA INTERSECCIÓN DE AV. CANTERA Y PERIFERICO DE LA JUVENTUD
14	047/2017	GARMEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	RECUBRIMIENTO DE TALUDES CON CONCRETO LANZADO EN RAMPA DE ESTACIONAMIENTO EN CALLE ÁNGEL TRIAS Y CALLE NOVENA
15	049/2017	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	PAVIMENTACIÓN EN CALLE INDUSTRIAL 1 E INDUSTRIAL 4 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
16	051/2017	PORTILLO Y YOUNG, S.C.	PROYECTO ESTRUCTURAL DE LA GAZA LOCALIZADA EN EL CRUCE DEL PERIF. DE LA JUVENTUD Y AVE. LA CANTERA.
17	053/2017	BLANCO OROZCO AURORA ING.	PROYECTO DE ILUMINACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LAS LINEAS DE MEDIA TENSION DE LA GAZA PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AVE. LA CANTERA, EN ESTA CIUDAD.
18	054/2017	GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ELABORACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PASO SUPERIOR EN AVE. F. DOSTOYEVSKI Y VÍAS F.F.C.C.
19	057/2017	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA
20	059/2017	VIVANCO ARRIAGA ALBERTO ARQ.	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y GUARNICIONES EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
21	060/2017	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.	CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.
22	061/2017	STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN CIRCUITO UNIVERSITARIO, CRUCE CON AV. TECNOLÓGICO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

RELACION DE CONTRATOS

No.	Contrato	Contratista	Obra
23	062/2017	HERNÁNDEZ ESCOBEDO PEDRO IGNACIO ING.	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA AMPLIACIÓN DEL PUENTE EN LA SALIDA A ALDAMA, INCLUYE; ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELO Y ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA
24	063/2017	STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ- NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 040.55 AL KM. 1 + 050) Y PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO EL SAUZ- NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA (DEL KM. 0 + 040.55 AL KM. 1 + 050)
25	071/2017	GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ELABORACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA GAZA EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. DE LA CANTERA, EN CHIHUAHUA.
26	081/2017	GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ELABORACIÓN DE ESTUDIO COSTO BENEFICIO, PARA LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA"
27	082/2017	VIVANCO ARRIAGA ALBERTO ARQ.	OBRA COMPLEMENTARIA CENTRO COMUNITARIO HACIENDA CARLOTA
28	083/2017	LABORATORIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.	SERVICIO DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN FRACCIONAMIENTOS
29	091/2017	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN PROL. AVE. HOMERO Y C. SAN MIGUEL EL GRANDE A LA AVE. ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD
30	096/2017	URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	GAZA PARA IMPLEMENTA EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO
31	097/2017	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
32	102/2017	TRITURACIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA Y ARRENDADORA, S.A. DE C.V.	ADECUACIONES EN AV. CLUB DE LEONES CRUCE CON CARRETERA A ALDAMA DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
33	107/2017	STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE PROLONGACIÓN DE LA AV. HOMERO
34	110/2017	ESPARZA GONZÁLEZ JOEL OSCAR ING.	CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000 - 0+712
35	112/2017	PORTILLO Y YOUNG, S.C.	SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 I
36	113/2017	PORTILLO Y YOUNG, S.C.	ELABORACIÓN DEL PROYECTO ESTRUCTURAL DEL PASO SUPERIOR, LOCALIZADO EN CRUCE DEL BOULEVARD JUAN PABLO II Y LA AV. LOMBARDO TOLEDANO
37	124/2017	PORTILLO Y YOUNG, S.C.	SUPERVISIÓN DE LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LA GAZA DE LA CANTERA, UBICADA EN CRUCE P. DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA
38	127/2017	LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.	CAMBIO DE RASANTE EN CALLE SEGUNDA, TRAMO DE LA C. ALLENDE A LA C. OJINAGA
39	128/2017	GRUPO CADUMA CONSULTORES, S. DE R.L. DE C.V.	ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA PUENTES EN INTERSECCIÓN DE AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.
40	129/2017	ELECTRIFICACIONES Y TELECONSTRUCCIONES DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, UBICADO EN PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO Y AV. TABALAOPA
41	133/2017	MORALES PEÑA GILBERTO IGNACIO ING.	REHABILITACIÓN CON CONCRETO MR-50 EN VIALIDAD SACRAMENTO, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
42	135/2017	CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ECO, S.A. DE C.V.	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS, UBICADO EN CALLE ABOLICIÓN DE LA ESCLAVITUD Y AV. LOS NOGALES.
43	136/2017	ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	AMPLIACIÓN DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISIÓN DEL BOSQUE 0+000 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE