



MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
R.F.C.: AIOM830719198
RIO MAYO 2910
COL. JUNTA DE LOS RIOS CHIHUAHUA
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO C.P. 31300
Rég. Fiscal: PERSONA FISICA CON ACT. EMPRESARIAL

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: NO INDICADO
Condiciones de Pago: NO INDICADO
Número Cuenta Pago: NO INDICADO

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN	No. CERTIFICADO DEL EMISOR	PROVEEDOR DE CERTIFICACION DE CFDI
CHIHUAHUA, CHIH., 2017-11-13T13:50:48	00001000000306558386	AURORIAN S.A. DE C.V. No.CERT: 00001000000404624465
LUGAR Y FECHA DE CERTIFICACIÓN	FOLIO FISCAL	SERIE Y FOLIO
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, 2017-11-13T14:50:41	f259b005-2d98-49da-9c28-0a55eb637635	202

DATOS DEL CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MCI651010V22
CALLE MINA 408
CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31000

DESCRIPCION

ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA

ESTIMACION	No 1 (UNICA)
SEGUN CONTRATO	No 142/2017
FIRMA DEL CONTRATISTA	
ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$445,500.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ -
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	
CMIC 0.2%	\$ 891.00
DIF 0.2%	\$ 891.00
SUMA	\$1,782.00
NETO A RECIBIR	\$514,998.00
SUB TOTAL	\$445,500.00
IVA	\$71,280.00
TOTAL	\$516,780.00
CON LETRA: QUINIENTOS DIECISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N.)	
Tipo de Cambio: PESOS	

Q

Handwritten signature in a circle.

Handwritten signature.



SELLO DIGITAL DEL SAT

g+NaWGSkbtTFmFlysuFXktXTAr5trhp+fl+PdIIIFAuF+8a3xva+0FnjUSwFwcQgQ0YWhcUg9yPnnjA5ghefvAbuygNewWJQA+G9Xrkky/c
Aa2fhaONUUVIRNhgshBh5Z3TOZXZS4OSnBDldK3tglybtVQVP6vnp8AprYObz0IELmpe4H4fW0nNk+11R2fqnRwAOV6fYUeFmF3U163zKaxka9UsyKdCsg6RbhifXMXC6tf9cGpBff4CFI

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

aoYShy8ogmSNLWJGvQKQrkHOvjMPpUa0/CRwK9GJ0FbJA4HY1vWxjvsl7g3+zV6IHL0hsQDI6lhOVhRZUUEz2UZFd9eX+qrKjucVgJmEWyJB
K7Rk7ZXrNvkJNjhaqRBaObunwBPf77PduZCxDY2NKNFZaufhsh3pgQUfj97k=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.0||f259b005-2d98-49da-9c28-0a55eb637635|2017-11-13T14:50:41|aoYShy8ogmSNLWJGvQKQrkHOvjMPpUa0/CRwK9GJ0FbJA4HY1vWxjvsl7g3+zV6IHL0hsQ
DI6lhOVhRZUUEz2UZFd9eX+qrKjucVgJmEWyJBK7Rk7ZXrNvkJNjhaqRBaObunwBPf77PduZCxDY2NKNFZaufhsh3pgQUfj97k=|00001000000404624465||

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

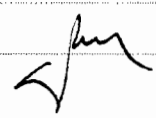
Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

 Verificar CFDI

* Datos obligatorios



RFC del emisor

AIOM830719I98

Nombre o razón social del emisor

MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

F259B005-2D98-49DA-9C28-0A55EB637635

Fecha de expedición

2017-11-13T13:50:48

Fecha certificación SAT

2017-11-13T14:50:41

PAC que certificó

AUR100128NN3

Total del CFDI

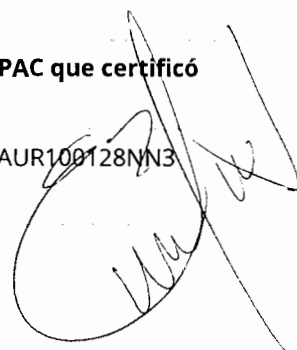
\$516,780.00

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente



Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
- [Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
- [Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en

<https://www.facebook.com/gobmx> <https://twitter.com/gobmx>

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No.	142/2017	CONTRATADOS	
OBRA:	ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA	ESTIMACIÓN No.	1 (Unica)	\$	516,780.00 CON IVA
		PERÍODO EJEC.	12 DE SEP AL 10 DE NOV 2017		
UBICACIÓN:	ARROYO LA CANTERA APARTIR DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$		516,780.00 CON IVA
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$		-
RFC	AIOM830719I98	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$		516,780.00 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 445,500.00	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 445,500.00	

--

DESCUENTOS	
0.2% CMIC	\$ 891.00
0.2% DIF.	\$ 891.00
	\$ 0.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,782.00
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 445,500.00
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 445,500.00
I.V.A.	\$ 71,280.00
TOTAL	\$ 516,780.00
(CON LETRA)	
(QUINIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 0/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,782.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 514,998.00

AUTORIZO	ELABORO
C. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA RESIDENTE D.D.R.	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ CONTRATISTA
	Vo. Bo. REVISÓ
	ING. EDNA LIZETTE DELGADO SICAL JEFE DPTO. CONSTRUCCION
	Vo. Bo.
ARG. CARLOS AGUILAR GARCIA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

10 de noviembre de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 514,998.00
(QUINIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 0/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (Unica) CONTRATO No. 142/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 516,780.00 INCLUYE CONVENIO
QUINIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	445,500.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 445,500.00
	IVA	\$ 71,280.00
	TOTAL	\$ 516,780.00
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
CMIC DEL 0.2%	891.00	
DIF 0.2%	891.00	
SUMA	1,782.00	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 516,780.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 516,780.00
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 516,780.00
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	
ESTA ESTIMACION	\$ 891.00	\$ 891.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 891.00	\$ 891.00

RECIBIMOS

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
A10M830719198



OBRA:	ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA
MUNICIPIO:	ARROYO LA CANTERA A PARTIR DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERÍODO:	12 DE SEP AL 10 DE NOV 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (Unica)
No. CONTRATO:	142/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
	ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA	\$ 445,500.00
<u>EXCEDENTES</u>		
		\$ -
<u>EXTRAS</u>		
		\$ -

SUBTOTAL \$ 445,500.00

I.V.A. \$ 71,280.00

TOTAL \$ 516,780.00

POR EL CONTRATISTA

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

C. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA



OBRA:	ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA
MUNICIPIO:	ARROYO LA CANTERA APARTIR DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	12 DE SEP AL 10 DE NOV 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (Unica)
No. CONTRATO:	142/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL

	ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL							\$445,500.00
1	Análisis hidrológico de las subcuencas tributarias del arroyo La Cantera a partir de su cruce con el periférico de la Juventud hacia la parte alta de la cuenca	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$92,450.00	\$92,450.00
2	Evaluación por sectores del escurrimiento en la zona urbana y la dirección de este identificando los puntos de descarga al arroyo la cantera para identificar posibles puntos de conflicto y/o riesgo para la infraestructura urbana	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$64,200.00	\$64,200.00
3	Caracterización de escurrimientos para identificación de zonas de inundación de viviendas o infraestructura existente	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$43,750.00	\$43,750.00
4	Altimetría y planimetría a detalle del cauce de arroyos que afectan directamente a la zona urbana aproximadamente 7.6 km con un margen lateral de 100 metros del centro del cauce, curvas de nivel a cada 20 cm, registro fotográfico de obras a lo largo del cauce.	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$76,200.00	\$76,200.00
5	Levantamiento altimétrico y planimétrico de zonas urbanas, con fines de modelación hidrológica, tomando en cuenta flujos y tendencia de escurrimientos, así como registro y levantamiento de obras de encauce existentes	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$65,700.00	\$65,700.00

CONTRATISTA

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

C. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA



OBRA:	ELABORACION DE ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIMIENTOS DEL ARROYO LA CANTERA
MUNICIPIO:	ARROYO LA CANTERA APARTIR DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA:	ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ
PERIODO:	12 DE SEP AL 10 DE NOV 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (Unica)
No. CONTRATO:	142/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
6	Monumentación de concreto de 30 X 30 X 40 cm, a lo largo de los arroyos que afectan directamente a la zona urbana, incluye el control vertical y horizontal de cada monumento, así como reporte fotográfico	Pieza	12.00	12.00	0.00	12.00	\$2,500.00	\$30,000.00
7	Identificación de sitios propicios para construcción de obras de control o mitigación de daños causados por escurrimientos pluviales en la zona del polígono.	Proyecto	1.00	1.00	0.00	1.00	\$73,200.00	\$73,200.00

CONTRATISTA

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ

RESIDENTE DE OBRA

C. CARLOS EDUARDO ALFARO MENDOZA



Slope Arrows Table			
Number	Minimum Slope	Maximum Slope	Color
1	0.10%	3.54%	
2	3.54%	5.29%	
3	5.29%	7.03%	
4	7.03%	10.54%	
5	10.54%	339.79%	

PLANO E2

PLANO E3

PLANO E4

PLANO E5

PLANO E6

PLANO E7



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018



rbl

Dependencia: Desarrollo urbano

Estado: Chihuahua

Mpio: Chihuahua

Comunidad:

Obra:

Análisis hidrológico y proyecto de control de escurrimientos del arroyo la cantera

Fecha: 10 noviembre 2017

Escala: Sin escala

C GEOGRAFICAS
LAT. LONG.

Revisión: 0

Fecha: 10 Noviembre 2017

Plano: E1

Dibujo: Ing. Berenice Arrieta

Descripción:
Plano general de flujos y
tendencia de escurrimientos

[Handwritten signature]



LOCAL GO MUNICIPAL 2016 2018



Dependencia:	Desarrollo urbano
Estado:	Chihuahua
Mpio:	Chihuahua
Comunidad:	
Otra:	Análisis hidrológico y proyecto de control de escurrimientos del arroyo la catedral
Fecha:	10 noviembre 2017
Escala:	Sin escala
C. GEORAFICAS	
LAT	LONG
Revision:	0
Fecha:	10 Noviembre 2017
	Plano: E5
Dibujó:	Ing. Berenice Arreola
Descripción:	Plano de riego y tendencia de escurrimientos colonias villa

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

John





19



Dipendenza
Da sviluppo urbano

Estado
C. Luchana

Aluno

(continued)

Abstract

1993-4

Local

[illegible]

—

Revision:

revision.	0
Each-	

Fecha:	10/
Plano:	

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Dibujo:

Descripción:
Plano de flujos y tendencia de

escurrimiento

Copy results table			
Copy	Copy	Copy	Copy
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

de Minter





CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018



rbl

Dependencia:	Desarrollo urbano
Estado:	Chihuahua
Municipio:	Chihuahua
Comunidad:	
Obras:	Análisis hidrológico y proyecto de control de escurrimientos del arroyo la cumbre
Fecha:	10 noviembre 2017
Escala:	Sin escala
Revisión:	0
Fecha:	10 Noviembre 2017
Plano:	E7
Dibujó:	Ing. Benigno Arrieta
Descripción:	Plano de flujos y tendencia de escurrimientos colonias cumbre y cumbres

Proyecto	Fecha	Revisión	Por	Porcentaje
Proyecto	10/11/2017	0	Benigno Arrieta	100%

Handwritten signature: m. p. r.

Handwritten signature: [illegible]



ING. BERENICE ARRIETA

CHIHUAHUA, CHIH. 10/11/2017

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

POR MEDIO DEL PRESENTE HAGO ENTREGA DE EL PROYECTO DEL ESTUDIO HIDROLOGICO Y PROYECTO DE CONTROL DE ESCURRIEMENTOS DEL ARROYO LA CANTERA CON NUMERO DE CONTRATO 142/2017 INCLUYE ESTUDIO IMPRESO Y EN FORMATO DIGITAL

ATENTAMENTE

ING. MAYRA BERENICE ARRIETA ORTIZ



Handwritten signature of Ing. Mayra Berenice Arrieta Ortiz.