



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1664/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 12 DE JUNIO DEL 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.

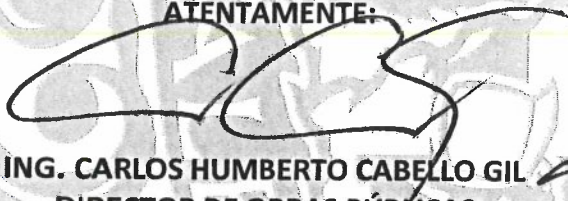
Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0105/19: SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE. Por un importe de \$1,732,014.65 (un millón setecientos treinta y dos mil catorce pesos 65/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12369010001-999999-04-07001-131-000-02E1201-61901-1-4-PCAM-000 aprobada en el presupuesto de egresos, a la cual se le dará suficiencia de la cuenta 01-12355010001-999999-04-07015-131-000-02K0809-61501-2-4-PEPD-000.

Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 09/19 de la Secretaría del H. Ayuntamiento del día 14 de mayo del presente, perteneciente al proyecto "adequaciones viales en diversas zonas de la ciudad", por \$14,903,876.35.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE:


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/AMJ

RECIBIDO
17 JUN 2019
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
13 JUN 2019
\$1430




CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 12 DE JUNIO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



HOJA 1 DE 1

EXP: 0105/19

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANTIDAD M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 1,732.01	\$ 1,732,014.65	\$ 1,732,014.65	\$ 1,732,014.65	OBRA	100%	JUNIO	AGOSTO	\$ 577,338.22
TOTAL					\$ 1,732.01	\$ 1,732,014.65	\$ 1,732,014.65	\$ 1,732,014.65					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0105/19

FECHA: 12/06/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,732,014.65

INVERSIÓN:

SUMA: 1,732,014.65
MUNICIPAL: 1,732,014.65
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000080

LINEA DE ACCION
(19-21) 6.1.2.2 RESCATE DE CENTROS URBANOS CON MEDIOS ALTERNOS DE MOVILIDAD

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: JUNIO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,373

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	2,400.00	2,600.00	5,000.00
ADULTOS MAYORES DE 65	331.00	359.00	690.00
ADULTOS ENTRE 35-64	708.00	767.00	1,475.00
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	540.00	585.00	1,125.00
ADOLESCENTES DE 14-17	204.00	221.00	425.00
NIÑOS ENTRE 5-13	617.00	668.00	1,285.00

SELECCIONAR SI IMPACTA LA OBRA O PROYECTO EN DERECHOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES:

DERECHOS	
DERECHO A LA VIDA, A LA SUPERVIVENCIA Y AL DESARROLLO;	X
DERECHO A LA PRIORIDAD;	X
DERECHO A LA IDENTIDAD;	X
DERECHO A VIVIR EN FAMILIA;	X
DERECHO A LA IGUALDAD SUSTANTIVA;	X
DERECHO A NO SER DISCRIMINADO;	X

SELECCIONAR EL INDICADOR DE MEDICION MULTIDIMENSIONAL SEGÚN CONEVAL

INDICADORES	
REZAGO EDUCATIVO	X
ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	X
ACCESO A LA SEGURIDAD SOCIAL	X
CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA	X
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
ALIMENTACIÓN	X

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

ACCESO A CAMPOS DEPORTIVOS PARRAL A BASE DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO LA CONTINUACION DE CALLE AMERICA LATINA CON UN ANCHO DE CALZADA DE 13 M, LOSA DE CONCRETO DE 40 CM. SOBRE CANALIZACION EXISTENTE, BANQUETAS Y LAVADERO HACIA EL ARROYO PARA DESAHOGAR EL FLUJO DE ENTRADA Y SALIDA VEHICULAR A LA ZONA DE ESTACIONAMIENTO DE LOS CAMPOS DEPORTIVOS

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE

DESCRIPCIÓN: ACCESO A CAMPOS DEPORTIVOS PARRAL A BASE DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO LA CONTINUACION DE CALLE AMERICA LATINA CON UN ANCHO DE CALZADA DE 13 M, LOSA DE CONCRETO DE 40 CM. SOBRE CANALIZACION EXISTENTE, BANQUETAS Y LAVADERO HACIA EL ARROYO PARA DESAHOGAR EL FLUJO DE ENTRADA Y SALIDA VEHICULAR A LA ZONA DE ESTACIONAMIENTO DE LOS CAMPOS DEPORTIVOS

CARACTERISTICAS: SE DEBERÁ INCLUIR:

- ✓ 120.00 M2 DE LOSAS DE CONCRETO PARA PUENTE VEHICULAR
- ✓ 25.00 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO EN PUENTE
- ✓ 1,592.00 M2 DE PISO DE CONCRETO MR-40
- ✓ 363.00 M2 DE BANQUETAS
- ✓ 30.00 M2 DE PISO DE CONCRETO PARA LAVADERO
- ✓ 20.00 ML DE GUARNICIONES PARA LAVADERO

LATITUD: 28°40'47.70"N
LONGITUD: 106°05'38.86"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,732,014.65 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 5,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,732,014.65

ELABORÓ: Proyectos

ENLACE PDM: 6.1.2.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: RESCATE DE CENTROS URBANOS CON MEDIOS ALTERNOS DE MOVILIDAD

Obra: SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE

CALENDARIO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS		
Parcial	\$519,604.40	\$519,604.40
Acumulado	\$519,604.40	\$1,039,208.79
		\$692,805.86
		\$1,732,014.65

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE

Resumen Presupuestal

No	CONCEPTO	IMPORTE
1.-	PUENTE VEHICULAR	\$353,840.95
2.-	PAVIMENTACION DE CALLE	\$1,114,360.51
3.-	LAVADERO	\$24,914.62

SUB TOTAL:	\$1,493,116.08
16% I.V.A:	\$238,898.57
TOTAL:	\$1,732,014.65

Chihuahua, Chih., Abril 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	PUENTE VEHICULAR				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : DESHIERBE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	139.00	\$11.11	1,544.29
1.1.2	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN PUENTE PEATONAL INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	7.00	\$816.18	5,713.26
1.1.3	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUENTE PEATONAL DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR INCLUYE EQUIPO, DESMONTAJE, CORTE DE ESTRUCTURA Y TRASLADO A LUGAR DESIGNADO POR O.P.M.	pieza	1.00	\$10,323.75	10,323.75
1.2	ALBAÑILERIA				
1.2.1	LOSA DE CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 40 CM ARMADA EN SENTIDO DE CARGA CON VARILLA #8 @24 CM., POR TEMPERATURA VARILLA #5 @ 28 CMS. EN LA PARILLA INFERIOR, EN PARILLA SUPERIOR #4 @ 24 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE GANCHOS, BASTONES , TRASLAPES ,VIBRADO , MEMBRANA DE CURADO ,CIMBRA Y DESCIMBRA.	m2	120.00	\$2,389.78	286,773.60
1.2.2	BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE 5/8" (VER ARMADO DE CONTINUACION DE LOSA) Y 5 VAR. LONG. #4 INC. CIMBRADO , ARMADO , COLADO , BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	25.00	\$1,105.71	27,642.75
1.3	HERRERIA				
1.3.1	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO NOMINAL CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ml	17.00	\$1,284.90	21,843.30
2	PAVIMENTACION DE CALLE				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : DESHIERBE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	1658.00	\$11.11	18,420.38
2.1.2	DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 6 MTS. DE ALTURA INC. EXCAVACIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y RETIRO FUERA DE OBRA.	pieza	12.00	\$1,395.35	16,744.20
2.1.3	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	5.00	\$717.78	3,588.90
2.1.4	DESHIERBE DE TERRENO EN AREA DE ZAMPEADO DE CANALIZACION INC. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m2	240.00	\$7.02	1,684.80
2.2	TERRACERIAS				
2.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	744.00	\$68.67	51,090.48
2.2.2	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	1658.00	\$17.20	28,517.60
2.2.3	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% PROCTOR INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	332.00	\$237.64	78,896.48

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2.3	ALBAÑILERIA				
2.3.1	GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO.	ml	252.00	\$257.46	64,879.92
2.3.2	PISO DE 12 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO MR-40, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., COLADO EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACABADO RAYADO.	m2	1592.00	\$371.10	590,791.20
2.3.3	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, AFINE, CIMBRA, DESCIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	363.00	\$303.85	110,297.55
2.4	RETIROS				
2.4.1	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	893.00	\$84.84	75,762.12
2.4.2	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	7144.00	\$8.43	60,223.92
2.5	LIMPIEZA				
2.5.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	1658.00	\$8.12	13,462.96
3	LAVADERO				
3.1	PRELIMINARES				
3.1.1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : DESHIERBE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	30.00	\$11.11	333.30
3.2	TERRACERIAS				
3.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	9.00	\$68.67	618.03
3.2.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	6.00	\$286.86	1,721.16
3.3	ALBAÑILERIA				
3.3.1	PISO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., COLADO EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	m2	30.00	\$360.87	10,826.10
3.3.2	GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO.	ml	20.00	\$257.46	5,149.20
3.3.3	DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 CMS. DE ANCHO POR 80 CMS. DE ALTURA INCLUYE EXCAVACIONES, MATERIALES, CIMBRADO, COLADO Y CURADO.	ml	5.00	\$869.63	4,348.15

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.4	RETIROS				
3.4.1	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	11.00	\$84.84	933.24
3.4.2	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	m3/km	88.00	\$8.43	741.84
3.5	LIMPIEZA				
3.5.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	30.00	\$8.12	243.60

SUBTOTAL: \$1,493,116.08
I.V.A (16%) \$238,898.57
TOTAL: \$1,732,014.65

Localidad:

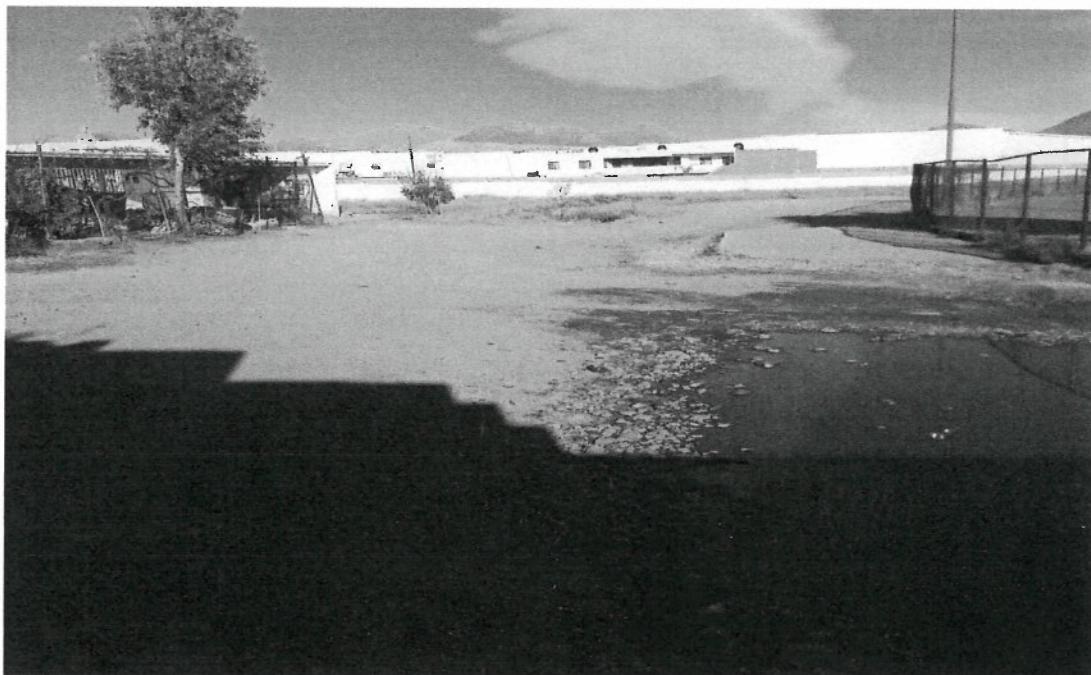
Municipio:

Obra:



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **SOLUCIÓN VIAL A ENTRADA DE CAMPOS PARRAL UBICADO EN
CALLE AMERICA LATINA COL. EL PARRALENSE**

FOTOGRAFIA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		SOLUCION VIAL ENTRADA A CAMPO				RRAL UBICADO EN CALLE AMERICA			
						LATINA COL. EL PARRALENSE							
				PARTIDA		PUENTE Y ACCESO							
				PLANO(S):									
				ELABORO:		ING. GILBERTO SEPULVEDA GUTIERREZ							
				HOJA:		DE:		FECHA:		feb-2019			
HOJA GENERADORA													
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var #	Radio, base	Long, Base, Diam	Ancho, Altura,	Pl, 0.5	Profundidad	Unidad	CANTIDAD	
	PUENTE VEHICULAR												
	PRELIMINARES												
1	Limpieza, trazo y nivelacion, incluye: Deshierbe, Retiro de material fuera de obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						prom	prom					
	Area de puente	total	M2				17.10	8.10			M2	138.51	
											M2	139.00	
2	Demolicion de concreto armado en puente peatonal, incluye acarreo de material fuera de la obra												
	peatonal	total	M3				23.00	1.50		0.20	M3	6.90	
											M3	7.00	
3	Desmontaje y retiro de puente peatonal de estructura metalica a base de PTR incluye desmontaje, corte de estructura y traslado al lugar designado por OP de una longitud de 23 mt x 1.50 ml ancho												
	peatonal	total	PZA	1.00							PZA	1.00	
											PZA	1.00	
	ALBAÑILERIA												
4	Losa de concreto MR-40 de 40 cm. de espesor, armada en el sentido de carga con varilla #8 @24 cm., por temperatura var.# 5 y # 3 @28 cm c/u en la parrilla inferior , en la parrilla superior #4 @ 24 cm. en ambos sentidos. Incluye cimbra, descimbrado, suministro,habilitado y colocacion de varilla, suministro, colocacion, vibrado de concreto, membrana de curado y lo necesario para su correcta colocacion												
	losa de puente	total	M2	1			14.70	8.10			M2	119.07	
											M2	120.00	
5	Banqueta armada en voladizo de concreto premezclado MR-40 con espesor de 10 a 20 cm. armada con varilla de 5/8" (continuacion de losa) y 5 varilla #4 longitudinal . Incluye cimbrado, descimbrado, suministro,habilitado y colocacion de varilla, suministro y colocacion de concreto, bombeo, y membrana de curado												
	banqueta de puente	total	M2	2			8.10	1.50			M2	24.30	
											M2	25.00	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		SOLUCION VIAL ENTRADA A CAMPO LATINA COL. EL PARRALENSE						
HOJA GENERADORA				PARTIDA		PUENTE Y ACCESO						
				PLANO(S):								
				ELABORO:		ING. GILBERTO SEPULVEDA GUTIERREZ						
				HOJA:		DE:		FECHA: feb-2019				
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var #	Radio, base	Long, Base, Diam	Ancho, Altura,	Pl, 0.5	Profundidad	Unidad	CANTIDAD
HERRERIA												
6	Suministro e instalación de parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diámetro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. codos , soldadura , bondo , pulido , primer anticorrosivo , pintura de esmalte , placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas de varilla de 3/8" ahogada en banqueta para recibir parapeto así como todo lo necesario para su instalación.											
	banqueta de puente			2			8.10				ML	16.20
	total	17.0	ML								ML	17.00
PAVIMENTACION DE CALLE												
PRELIMINARES												
7	Limpieza, trazo y nivelacion, Incluye: Deshierbe, Retiro de material fuera de obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
	area 1			1.00			40.00	13.50			M2	540.00
	area 2			1.00			54.00	13.50			M2	729.00
	area 3			1.00			37.00	10.50			M2	388.50
	total	1,658.0	M2								M2	1,658.00
8	Retiro y reubicación de árboles de cualquier altura. Incluye: traslado adonde lo indique la supervisión, desentraque, carga, acarreo, descarga, excavacion, plantacion, relleno y agua y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.											
				12.00							PZA	12.00
	total	12.0	PZA								PZA	12.00
9	Demolición de concreto hidráulico simple, en guarniciones y banquetas: incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.u.o.t.											
	guarnicion			1.00			13.00	0.25			M3	1.14
	piso de concreto			1.00			10.00	3.00			M3	3.60
	total	5.0	M2								M2	5.00
10	Limpieza de maleza y raíces en el área de zanjeado de la canalizacion existente, incluye: Acarreo de material fuera del arroyo para su posterior retiro fuera de obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
	area de zanjeado bajo puente			1.00			40.00	6.00			M2	240.00
	total	240.0	M2								M2	240.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		SOLUCION VIAL ENTRADA A CAMPO				RRAL UBICADO EN CALLE AMERICA			
HOJA GENERADORA				PARTIDA		LATINA COL. EL PARRALENSE							
				PLANO(S):		PUENTE Y ACCESO							
				ELABORO:		ING. GILBERTO SEPULVEDA GUTIERREZ							
				HOJA:		DE:				FECHA: feb-2019			
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var #	Radio, base	Long, Base, Diam	Ancho, Altura,	PI, 0.5	Profundidad	Unidad	CANTIDAD	
TERRACERIAS													
11	Excavaciones, por unidad de obra terminada. Incluye: acarreo de material a un punto de la obra para su posterior retiro, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.							prom		prom			
	area 1			1.00			40.00	13.50		0.55	M3	297.00	
	area 2			1.00			54.00	13.50		0.40	M3	291.60	
	area 3			1.00			37.00	10.50		0.40	M3	155.40	
	total	744.0	M3								M3	744.00	
12	Afine y compactacion piso natural 90% de la prueba proctor. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.												
	area 1			1.00			40.00	13.50			M2	540.00	
	area 2			1.00			54.00	13.50			M2	729.00	
	area 3			1.00			37.00	10.50			M2	388.50	
	total	1,658.0	M2								M2	1,658.00	
13	Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e Incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.							prom		prom			
	area 1			1.00			40.00	13.50		0.20	M3	108.00	
	area 2			1.00			54.00	13.50		0.20	M3	145.80	
	area 3			1.00			37.00	10.50		0.20	M3	77.70	
	total	332.0	M3								M3	332.00	
ALBAÑILERIA													
14	Guarnición para banquetas de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=150 kg/cm2, de 12 cms de ancho superior y 20 cms de ancho inferior y 35 cms de altura,, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
	area 1			2.00			40.00				ML	80.00	
	area 2			1.00			54.00				ML	54.00	
							44.00				ML	44.00	
	area 3			2.00			37.00				ML	74.00	
	total	252.0	ML								ML	252.00	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:	SOLUCION VIAL ENTRADA A CAMPO LATINA COL EL PARRALENSE				ARRIAL UBICADO EN CALLE AMERICA			
HOJA GENERADORA				PARTIDA	PUENTE Y ACCESO							
				PLANO(S):								
				ELABORO:	ING. GILBERTO SEPULVEDA GUTIERREZ							
				HOJA:	DE:		FECHA:		feb-2019			
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var #	Radio, base	Long, Base, Diam	Ancho, Altura,	Pl, 0.5	Profundidad	Unidad	CANTIDAD
15	Suministro y colocación de piso de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco MR-40 de 12 cms. de espesor acabado rallado, en franjas no mayores de 4 mts. Incluye: pasajuntas, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
	area 1			1.00			40.00	13.00			M2	520.00
	area 2			1.00			54.00	13.00			M2	702.00
	area 3			1.00			37.00	10.00			M2	370.00
	total	1,592.0	M2								M2	1,592.00
16	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado floteado. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
	area 1			2.00			40.00	1.50			M2	120.00
	area 2			2.00			44.00	1.50			M2	132.00
	area 3			2.00			37.00	1.50			M2	111.00
	total	363.0	M2								M2	363.00
	RETROS											
17	Carga y acarreo de material al 1er. Kilometro											
	total de material prod exc.						1.00	744.00		1.20	M3	892.80
	total	893.0	M3								M3	893.00
18	Acarreo de material en Kms . Subsecuente al 1er kilometro											
	km subsecuente a 8 kms.						1.00	893.00		8.00	M3*KM	7,144.00
	total	7,144.0	M3*KM								M3*KM	7,144.00
	LIMPIEZA											
19	Limpieza general de obra. Incluye limpieza fina, herramienta, mano de obra y retiro de material sobrante de obra.											
	area 1			1.00			40.00	13.50			M2	540.00
	area 2			1.00			54.00	13.50			M2	729.00
	area 3			1.00			37.00	10.50			M2	388.50
	total	1,658.0	M2								M2	1,658.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS				PROYECTO:		SOLUCION VIAL ENTRADA A CAMPO LATINA COL. EL PARRALENSE				RRAL UBICADO EN CALLE AMERICA			
HOJA GENERADORA				PARTIDA		PUENTE Y ACCESO							
				PLANO(S):									
				ELABORO:		ING. GILBERTO SEPULVEDA GUTIERREZ							
				HOJA:		DE:		FECHA:		feb-2019			
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var #	Radio, base	Long. Base, Diam	Ancho, Altura,	PI, 0.5	Profundidad	Unidad	CANTIDAD	
	LAVADERO												
	PRELIMINARES												
20	Limpieza, trazo y nivelacion, Incluye: Deshierbe, Retiro de material fuera de obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						prom	prom					
	lavadero		M2	1.00			10.00	3.00			M2	30.00	
	total	30.0	M2								M2	30.00	
	TERRACERIAS												
21	Excavaciones, por unidad de obra terminada. Incluye: acarreo de material a un punto de la obra para su posterior retiro, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.							prom		prom			
	lavadero		M3	1.00			10.00	3.00		0.30	M3	9.00	
	total	9.0	M3								M3	9.00	
22	Relleno con material de banco compactado al 95% de la prueba proctor estandar, Incluye el suministro del material, mezclado, tendido, compactación humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.												
	lavadero			1.00			10.00	3.00		prom			
	total	6.0	M3							0.20	M3	6.00	
											M3	6.00	
	ALBAÑILERIA												
23	Suministro y colocación de piso de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor acabado vuelta de plana, en franjas no mayores de 4 mts. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10 ,cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
	lavadero		M2	1.00			10.00	3.00			M2	30.00	
	total	30.0	M2								M2	30.00	
24	Guarnición para banquetas de concreto hidráulico, coladas en el lugar de f'c=150 kg/cm2, de 12 cms de ancho superior y 20 cms de ancho inferior y 35 cms de altura, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
	lavadero		ML	2.00			10.00				ML	20.00	
	total	20.0	ML								ML	20.00	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION DE PROYECTOS HOJA GENERADORA		PROYECTO:		SOLUCION VIAL ENTRADA A CAMPO. ARRIL UBICADO EN CALLE AMERICA								
		PARTIDA		PUENTE Y ACCESO								
		PLANO(S):										
		ELABORO:		ING. GILBERTO SEPULVEDA GUTIERREZ								
		HOJA:		DE:		FECHA: feb-2019						
CLAVE	CONCEPTO Y LOCALIZACION	TOTALES	UNIDAD	No Pzas	Var #	Radio, base	Long, Base, Diam	Ancho, Altura,	Pl, 0.5	Profundidad	Unidad	CANTIDAD

25	Dentellon de concreto hidráulico, coladas en el lugar de f'c=150 kg/cm2, de 30 cms de ancho y 80 cms de altura, monolitico con piso de lavadero. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra, colado, vibrado, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.											
	lavadero			1.00			5.00				ML	5.00
	total	5.0	ML								ML	5.00

26	RETIROS Carga y acarreo de material al 1er. Kilometro total de material prod exc.						1.00	9.00		1.20	M3	10.80
	total	11.0	M3								M3	11.00
27	Acarreo de material en Kms . Subsecuente al 1er kilometro km subsecuente a 8 kms.						1.00	11.00		8.00	M3*KM	88.00
	total	88.0	M3*KM								M3*KM	88.00

28	LIMPIEZA Limpieza general de obra. Incluye limpieza fina, herramienta, mano de obra lavadero			1.00		10.00	3.00				M2	30.00
	total	30.0	M2								M2	30.00



Concreto en losa y banqueta MR-40



CONTROL DE REVISIONES:

ENTRADA A
CAMPOS PARRAL

UBRICACIÓN: CARRERA LUJAN Y CAMPOS
PARALELO CON EL PARALELO 2E

FECHA: DICIEMBRE 2018

PROYECTO: SUBDIRECCION DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO HIDROLOGIA

ESCALA: INDICADAS PLANO P-1

ACOTACION: METROS

DIBUJO: GSG REMISO: GSG

NOMBRE DE PLANO: P-01