



Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1486/2019
Asunto: solicitud de modificación.

Chihuahua, Chih., a 03 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 envió a usted, solicitud de modificación de conceptos y anexo técnico de la obra que a continuación se detalla con expediente técnico modificado:

EXP: 0068/19: Encauzamiento de bóveda de arroyo Picacho, entre la calle Quintas Carolinas y calle Fundidores de la colonia Nombre de Dios, por un importe de \$ 4,471,269.54 (cuatro millones cuatrocientos setenta y un mil doscientos sesenta y nueve pesos 54/100 M.N.).

Oficio de afectación presupuestal: 2019-PDM-FISM-OP-002

Número de proyecto: 2019OP000015

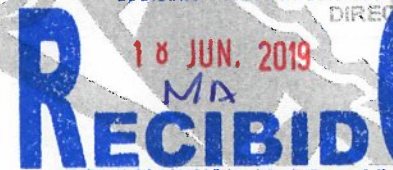
Número de cuenta contable: 01-12354010001-999999-04-07001-131-000-02K1004-62401-2-5-FISM-000

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

ATENTAMENTE,


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2019-PDM-FISM-OP-002

FECHA: 03 DE JUNIO DEL 2019

CUENTA: 01-12354010001-999999-04-07001-131-000-02K1004-62401-2-5-FISM-000

SUBCUENTA: DIVISIÓN DE TERRENOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0068/19



No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTÓ PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2019OP000015	ENCAUZAMIENTO CON BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDADORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS	CHIHUAHUA	CONT	IT	4,471.27	4,471,269.54	4,471,269.54	4,471,269.54	OBRA	100%	MARZO	MAYO	1,490,423.18
TOTAL					\$	4,471,269.54	\$	4,471,269.54	\$	-	\$	-	\$

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ENCAUZAMIENTO CON BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 4,471,269.54

INVERSIÓN:

SUMA:	4,471,269.54
MUNICIPAL:	4,471,269.54
FISM/FAFM/PEPD:	0.00
GOB. EDO.:	0.00
BENEFICIARIOS:	0.00
OTROS:	0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP00006112

LINEA DE ACCION
(19-21) 7.3.1.1 EMBOVEDAMIENTO DE ARROYOS

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: MARZO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 8,709

FECHA DE TERMINACIÓN: MAYO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X
EN PROCESO:

AMPLIACIÓN:
REHABILITACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	96	104	200
ADULTOS MAYORES DE 65	12	15	27
ADULTOS ENTRE 35-64	28	31	59
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	21	24	45
ADOLESCENTES DE 14-17	8	9	17
NIÑOS ENTRE 5-13	27	25	52

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:

NCAUZAMIENTO CON BOVEDA A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA, LOSA DE CONCRETO MR-40 DE 34 CM. DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR.
LOS TRABAJOS, INCLUYEN:
935.00 M3 DE EXCAVACIONES
663.00 M3 DE MUROS DE MAMPOSTERIA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



ENCAUZAMIENTO CON BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS

DESCRIPCIÓN ENCAUZAMIENTO CON BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS

CARACTERISTICAS ENCAUZAMIENTO CON BOVEDA A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA, LOSA DE CONCRETO MR-40 DE 34 CM. DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR.
LOS TRABAJOS, INCLUYEN:
935.00 M3 DE EXCAVACIONES
663.00 M3 DE MUROS DE MAMPOSTERIA
593.00 M2 DE LOSAS DE CONCRETO
39.00 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO
1,008.00 M2 DE PISO DE CONCRETO
26.00 ML DE PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO

LATITUD: 28° 42' 3.93" N
LONGITUD: 106° 5' 13.93" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$4,471,269.54 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 200 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$4,471,269.54

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: ENCAUZAMIENTO CON BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
ENCAUZAMIENTO CON BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS	\$1,490,423.18	\$1,490,423.18	\$1,490,423.18	\$4,471,269.54	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%			
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%	\$4,471,269.54	1.0000	

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$1,490,423.18	\$1,490,423.18	\$1,490,423.18
Acumulado	\$1,490,423.18	\$2,980,846.36	\$4,471,269.54



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
MODIFICACIÓN

OBRA:

ENCAUZAMIENTO DE BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

ENCAUZAMIENTO DE BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS.

CONTRATO:

016/2019

EMPRESA:

STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

2019-PDM-FISM-OP-002

NÚMERO DE PROYECTO:

2019OP000015

MONTO AUTORIZADO:

MONTO AUTORIZADO \$4,471,269.54 INCLUYE IVA.
2019

PERIODO DE EJECUCIÓN:

10 ABRIL DEL 2019 AL 06 SEPTIEMBRE DEL 2019.

JUSTIFICACIÓN:

MODIFICACIÓN DE AJUSTE DE VOLUMETRIA Y PRECIO UNITARIO

CONCLUSIÓN:

ESTE RECURSO NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE LA OBRA.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A MAYO DE 2019

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

"ENCAUZAMIENTO DE BOVEDA DE ARROYO PICACHO, ENTRE LA CALLE QUINTAS CAROLINAS Y CALLE FUNDIDORES DE LA COLONIA NOMBRE DE DIOS"

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
			CONTRATO		
OBRA NORMAL					
1	PRELIMINARES				
1.01	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	1,287.00	\$ 11.00	\$14,157.00
2	CIMENTACION				\$0.00
2.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	896	\$ 73.23	\$65,614.08
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	39	\$ 677.09	\$26,406.51
2.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	1,287.00	\$ 17.11	\$22,020.57
2.04	PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREADO Y COLADO.	M2	290	\$ 147.41	\$42,748.90
3	ALBAÑILERIA				\$0.00
3.01	MURO DE MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2, CON DESPLOME MAXIMO DE 0.4% INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M3	663	\$ 1,727.22	\$1,145,146.86
3.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA CON TUBERIA DE PVC DE 3" CON LONGUITUD DE 1.0 ML, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	60	\$ 83.48	\$5,008.80
3.03	CORONA EN MURO DE APOYO CON SECCION DE 80 CMS. DE ANCHO X 40 CMS DE ALTO, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/2" @ 25 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE , ARMADO, COLADO Y CURADO.	ML	50	\$ 1,763.14	\$88,157.00
3.04	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 CON ESPESOR DE 34 CM ARMADA SEGÚN PLANO INC. GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO , MEMBRANA DE CURADO ,CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	635.381	\$ 2,644.39	\$1,680,195.16
3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION A BASE DE ANGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" EN AMBOS LADOS Y CELOTEX DE 1/2" EN TODO EL ESPESOR DE LOSA, INCLUYE ANCLAJE DE ANGULO A LOSA CON VARILLA CORRUGADA 3/8" DE 40 CMS. DE DESARROLLO @ 50 CMS., SOLDADA A ANGULO Y AHOGADA EN LOSA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	39	\$ 852.17	\$33,234.63
3.06	BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO PREMEZCLADO MR-40 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE 5/8" (VER ARMADO DE CONTINUAION DE LOSA) Y 5 VAR. LONG. #4 INC. CIMBRADO , ARMADO, COLADO , BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	39	\$ 1,104.04	\$43,057.56

3.07	ENCOFRADO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. INCLUYE ACARREOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO , MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6	\$	2,090.24	\$12,541.44
3.08	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	1,008.00	\$	401.74	\$404,953.92
3.09	DENTELLON DE CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA BOLA Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 60% DE CONCRETO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	8	\$	1,800.56	\$14,404.48
4	SEÑALIZACION					\$0.00
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DPI 8 "CAMINO CERRADO POR OBRAS" DE 71 X 178 CMS. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. SE ENTREGARA DICHA SEÑAL AL FINALIZAR LOS TRABAJOS A LA D.O.P.M. EN LUGAR INDICADO POR SUPERVISION.	PIEZA	3	\$	1,952.33	\$5,856.99
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$0.00
5.01	TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBERIA DE 1/2" INC. ABRAZADERA, LLAVE DE INSERCIÓN, TUBERIA DE COBRE, CONEXIONES, ARCO MEDIDOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PROTECCION E INSTALACION.	LOTE	2	\$	1,654.67	\$3,309.34
5.02	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 4" INC. CORTE EN PAVIMENTO ASFALTICO, EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES, RELLENO COMPACTADO Y REPOSICION DE PAVIMENTO.	LOTE	2	\$	2,319.92	\$4,639.84
5.03	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA HASTA 1.00 MTS. A BASE DE ADOBON ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON CEMENTO-ARENA 1:5, DE ACUERDO A NORMAS DE J.C.A.S. INCLUYE DEMOLICION PARA DESMONTAR Y RECOLOCAR TAPA, REMATE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2	\$	1,817.96	\$3,635.92
6	RELLENOS					\$0.00
6.01	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	448	\$	223.66	\$100,199.68
6.02	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	733	\$	78.75	\$57,723.75
7	RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA					\$0.00
7.01	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA.	M3	247	\$	84.83	\$20,953.01
7.02	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	M3/KM	1,976.00	\$	8.54	\$16,875.04
8	HERRERIA					\$0.00

8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO 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 ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ML	26	\$ 1,279.81	\$33,275.06
9	LIMPIEZA				\$0.00
9.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	1,287.304	\$ 8.10	\$10,427.16
SUBTOTAL					\$3,854,542.70
IVA					\$616,726.83
TOTAL					\$4,471,269.54



CUENTA: 01-12354010001-000000-04-07001-131-000-02K1004-42401-2-5-FISM-000
SUBCTA: DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION

EXP: 0068/19

PROGRAMA

TOTAL

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