



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/2430/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 06 DE AGOSTO DEL 2019.
Hoja 1 de 1

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

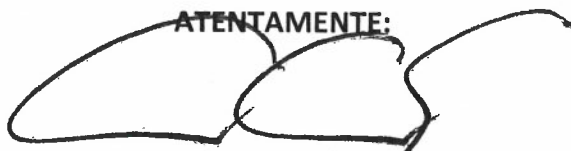
Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

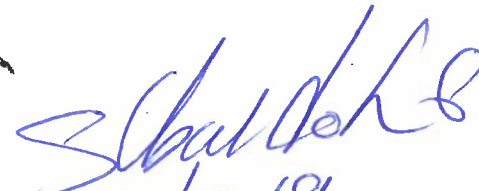
EXP: 0244/19: Pavimentación progresiva en ruta de camión 11 de febrero (57,485.00 m2), Incluye las siguientes calles: C. Primero de Mayo, Venceremos, San Luis, Radar, Cessna y Ejido Ranchería Juárez, por un importe de \$ 13,500,000.00 (trece millones quinientos mil pesos 00/100 M.N.), con cargo a la cuenta contable 01-12355010001-999999-04-07015-131-000-02K0809-61501-2-4-PEPD-000, aprobada en el presupuesto de egresos.

Esta obra se encuentra dentro del acuerdo de la certificación S.O. 10/19 de la Secretaria del H. Ayuntamiento del día 24 de mayo del presente, en el numeral 11, perteneciente al proyecto "REVESTIMIENTO DE CALLES DE TERRACERIAS EN RUTAS DE TRANSPORTE" por \$13,500,000.00.

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

ATENTAMENTE:

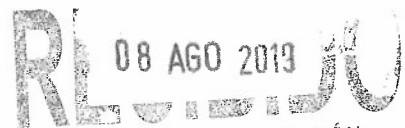

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


26/08/19

ARQ. PALACIOS

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/CAMG

DIRECCION GENERAL



DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

\$1200


RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 06 DE AGOSTO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO VIAL



EXP: 0244/19



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN INC. (MES)	FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
1	PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 13,500.00	\$ 13,500,000.00	\$ 13,500,000.00	\$ -	OBRA	100%	AGOSTO	DICIEMBRE	\$ 2,700,000.00
TOTAL					\$ 13,500.00	\$ 13,500,000.00	\$ 13,500,000.00	\$ -					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0244/19
FECHA: 06/08/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 13,500,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 13,500,000.00
MUNICIPAL: 13,500,000.00
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000074

LINEA DE ACCION	
3.2.1.2	Realizar obras de pavimentación en asfalto y concreto hidraulico, guarniciones y banquetas

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: AGOSTO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 26,295

FECHA DE TERMINACIÓN: DICIEMBRE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUOVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	48000	52000	100000
ADULTOS MAYORES DE 65	6624	7176	13800
ADULTOS ENTRE 35-64	14160	15340	29500
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	10800	11700	22500
ADOLESCENTES DE 14-17	4080	4420	8500
NIÑOS ENTRE 5-13	12336	13364	25700

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:

PAVIMENTACIÓN DE RUTA DE CAMIÓN EN COLONIA 11 DE FEBRERO A BASE DE: CORTE DE CAJON EN TERRENO NATURAL DE 20 CMS DE ESPESOR, MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN A BASE DE CAL VIVA (3 % MÍNIMO) DE SU PVSIM, RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MICROCARPETA DE 1.20 CMS DE ESPESOR; EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Justicia. Una Nueva Ciudad.
GOBIERNO MUNICIPAL 2017-2021

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ.

DESCRIPCIÓN: PAVIMENTACIÓN DE 57,485 M2 DE RUTA DE CAMIÓN EN COLONIA 11 DE FEBRERO A BASE DE: CORTE DE CAJON EN TERRENO NATURAL DE 20 CMS DE ESPESOR, MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN A BASE DE CAL VIVA (3 % MÍNIMO) DE SU PVSM, RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MICROCARPETA DE 1.20 CMS DE ESPESOR; EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CARACTERÍSTICAS: PAVIMENTACION PROGRESIVA RUTA CAMIÓN: 11 DE FEBRERO

- ✓ 57,485.00 M2 DE PAVIMENTACION PROGRESIVA
- ✓ 9,000.00 M DE GUARNICIÓN
- ✓ 500.00 M2 DE BANQUETA
- ✓ 11.00 PARADEROS DE CAMIÓN

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ **13,500,000.00** (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 13,500,000.00

SUPERVISOR: Mantenimiento

ENLACE PMD: 3.2.1.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: REALIZAR OBRAS DE PAVIMENTACIÓN EN ASFALTO Y CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ.**

Calendario de Ejecución de la Obra								
Concepto	MESES					Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5		Parcial	Acumulado
PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ.	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$13,500,000.00	1.0000	1.0000
	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%			
	20.00%	40.00%	60.00%	80.00%	100.00%	\$13,500,000.00	1.0000	

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00
Acumulado	\$2,700,000.00	\$5,400,000.00	\$8,100,000.00	\$13,500,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS. RADAR. CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ.**

Resumen Presupuestal

No	Concepto	Importe
1.-	PAVIMENTACIÓN DE RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO	\$11,637,931.04

SUB TOTAL: \$11,637,931.04
16% I.V.A: \$1,862,068.97
TOTAL: \$13,500,000.00

Chihuahua, Chih., Julio 2019

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	RUTA 11 FEBRERO				
1.1	ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS CON CAL VIVA AL 3 % MÍNIMO DE SU PVSM, INCLUYE: CORTE DE TERRENO NATURAL, EXTENDIDO SOBRE EL TERRENO Y MEZCLADO CON EL MISMO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM MEDIANTE MOTONIVELADORA, COMPACTADO DE LA MEZCLA CON RODILLO VIBRANTE HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, POSTERIOR RETIRO Y CARGA A CAMIÓN DE LOS RESTOS Y DESECHOS, Y RETIRO A LUGAR AUTORIZADO, HUMECTADO. NO INCLUYE TRATAMIENTO DEL TERRENO DESCUBIERTO PARA DESPLANTE DE SUELO ESTABIADO.	m3	11,497.00	\$190.00	\$2,184,430.00
1.2	EXCAVACIONES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; EN CORTES DE TERRENO NATURAL CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y PROFUNDIDAD. INCLUYE: CORTE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN Y CARGA DEL MATERIAL EXCAVADO FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, DESCARGA, ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,149.70	\$62.57	\$71,936.73
1.3	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN ÁREA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	57,485.00	\$14.30	\$822,035.50
1.4	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. .	m3	1,149.70	\$255.00	\$293,173.50
1.5	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.50 LTS/M2, INCLUYE: POREO CON ARENA A RAZÓN DE 0.5 KG/M2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m2	57,485.00	\$21.00	\$1,207,185.00
1.6	MEZCLA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN MODIFICADA CON POLIMEROS BASE LATEX PARA MICROCARPETA DE 1.2 CM DE ESPESOR, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1/4" (6.35 mm.) DEL BANCO DE TRITURACIÓN TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO DE ALTA PRECISIÓN Y DOSIFICACIÓN CONTROLADA, MEZCLADO Y COLOCACIÓN DE MICROCAPA ASFÁLTICA EN FRÍO CONSTITUIDA POR UNA MEZCLA DE AGREGADO FINO BIEN GRADUADO, FILLER MINERAL, EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA CON POLÍMERO LATEX AL 3 % Y RESIDUO ASFÁLTICO DEL 63 %, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	m3	592.00	\$6,069.00	\$3,592,848.00
1.7	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE 20 CMS DE BASE, 35 CMS DE ALTO Y 15 CMS DE CORONA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 200 KG/CM2. INCLUYE: JUNTAS, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN	ml	9,000.00	\$200.00	\$1,800,000.00
1.8	BANQUETA DE 8.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA DE 150 KG/CM2 Y ACABADO RAYADO CON JUNTA A CADA 1.50 M DE SEPARACIÓN INCLUYE: CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL ANTES DE COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	m2	500.00	\$216.00	\$108,000.00
1.9	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO DE BANQUETAS. PROVENIENTE DEL MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA COMPACTADA AL 95 %.	m3	100.00	\$258.00	\$25,800.00
1.10	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO CON SECCIÓN DE 20X25 CM A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CURADO, RELLENO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	902.00	\$192.00	\$173,184.00
1.11	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	9,007.6055	\$16.30	\$146,823.97
1.12	PARADERO DE CAMIÓN DE ACUERDO A PROYECTO PROPORCIONADO. INCLUYE: LOSA DE CIMENTACIÓN, PLACAS, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COLUMNAS METÁLICAS, RESPALDO A BASE DE PTR DE 4"x2", ASIENTOS, TECHUMBRE METÁLICA, TRAVESAÑOS Y MARCO DE TECHUMBRE, CONEXIONES DE MUROS Y TECHUMBRE, FOTOCELDA DE 100 W CON CONTROLADOR Y BATERÍA RECARGABLE, ESTRUCTURA PARA COLOCACIÓN DE FOTOCELDA, LUMINARIA LED DE 7W CON BASE EMPOTRABLE, CONTACTO DUPLEX, SELLO ACRÍLICO CON URETANO, LIMPIEZA, MATERIALES, SOLDADURA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	11.00	\$109,102.00	\$1,200,122.00

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.13	RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA EXISTENTES DE 0.00 A 0.40 M DE ALTURA. INCLUYE: DEMOLICIÓN, REUTILIZACIÓN DE TAPA Y CONTRAMARCO, CONCRETO FC=200 KG/CM2, ANILLO DE REFUERZO, CIMBRA, ADOBÓN, APLANADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	12.00	\$621.30	\$7,455.60
1.14	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULA EXISTENTE DE 0.00 A 0.40 M DE ALTURA. INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA Y/O MUROS, REUTILIZACIÓN DE TAPAS Y CONTRAMARCO, CONCRETO FC=250 KG/CM2, REUTILIZACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, CURADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$2,468.37	\$4,936.74

SUBTOTAL:	\$11,637,931.04
IVA (16%):	\$1,862,068.97
TOTAL:	\$13,500,000.00

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH.

Obra:

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH.

PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C. PRIMERO DE MAYO, VENCEREMOS, SAN LUIS, RADAR, CESSNA Y EJIDO RANCHERÍA JUÁREZ

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **PAVIMENTACIÓN PROGRESIVA EN RUTA DE CAMIÓN 11 DE
FEBRERO (57,485.00 M2), INCLUYE LAS SIGUIENTES CALLES: C.**

FOTOGRAFIA

