



GCM971215128
RÉGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales
FRANCISCO XAVIER MINA, 1000, Zona Centro, 31000, Chihuahua, Chihuahua,
Chihuahua, México
Tel. 6144380177
CLIENTE
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MCI651010V22
USO CFDI: I01 - Construcciones.
DOMICILIO FISCAL: 31000
REGIMEN FISCAL: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos
VICTORIA, 14 QUINTO PISO, Zona Centro, 31000, Chihuahua, Chihuahua, Chihuahua,
México

FOLIO FISCAL (UUID)
C3FD6025-E02B-44B9-A7F0-776704FD959B
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
00001000000506204896
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
00001000000506306671
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
2023-08-02T12:39:44
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN
STA0903206B9
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI
2023-08-02T12:15:22
LUGAR DE EXPEDICIÓN
31000

CFDI'S RELACIONADOS (RELACIÓN: 07 - CFDI por aplicación de anticipo)

055290D8-C2A2-4FC9-88E1-8CA3105FFFB2

CFDI'S RELACIONADOS (RELACIÓN: 04 - Sustitución de los CFDI previos)

B17ADFAD-46DE-406C-87A6-F2814DFEC08E

CONCEPTOS					Precio Unitario	Objeto Imp.	Importe
Cantidad	Unidad	Descripción					
1.00	E48	REPOSICION DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV. OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES			\$ 56,153.09	02 - Sí objeto de impuesto.	\$ 56,153.09

ESTIMACION 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULTIMA)

SEGUN CONTRATO No. 021/2023

FIRMA DEL CONTRATISTA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 74,874.25

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 18,721.16

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 149.75

D.I.F. DEL 0.2% \$ 149.75

SUMA \$ 299.50

NETO A RECIBIR \$ 64,838.08

Clave Prod. Serv. - 72121400 Servicios de construcción de edificios públicos especializados

Impuestos:

Traslados:

002 IVA Base - 56153.09 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 8,984.49

IMPORTE CON LETRA

SESENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS,
58/100 MXN

SUBTOTAL \$ 56,153.09
TRASLADO IVA TASA 0.160000 \$ 8,984.49
TOTAL \$ 65,137.58

TIPO DE COMPROBANTE

I - Ingreso

FORMA DE PAGO

99 - Por definir

MÉTODO DE PAGO

PPD - Pago en parcialidades o diferido

MONEDA

MXN - Peso Mexicano

VERSION

4.0

EXPORTACION

01 - No aplica

SELLO DIGITAL DEL CFDI

INz9TC5dYB3SeG/uZa5n16yIQKdVnCb8Yh0LxYXbK1qmTCC8P3DnwlRc4/GQBLYNP784wH8mL9c6e0+VNAKD1Tn/ChkD28cK31BQXPtkcRzy3F7JkMPlG8iL0P8nAd
eRzBlaUaXdTJsa/16xysBTICo0+esQfgKGukzd8dQz6QD2sRqhs4eB4kITTT10vs3jOs/yvNJI3nst5IIVKNhwyJfwm3tBzsmNvewslD38X4sioCpTQbmCGSV4lmRNh86laOs
F8cwxvSruwjeA6fCmwlXmPnUppPozO7cdjdnbxF2MKQXU0x/aG7+Gv8cOoxJLUAEpfdH07DaHDusP1Q==

SELLO DIGITAL DEL SAT

IRICkpYs3dL145ixUN8jgyWkw9Y0h3xjGYQ5p4cNYRjnZMYZ9MaJFSIn+ebdpWot9AOP6NSx5JD6dT29bbetdzFuicOs4ZOI21995Ng2Ulvectih0HtwiKh71+B60FuchAugx
M0upjNLEV+/INV+NchMvgGCPbWmUo354yNSXa+KNDowEI2UvLu4b39Bqd7sBg7eO71PbCCgriBen7E0Ed1618QvDIHoQ93VqNqE+R4Ta98qzMMmaEC9uAfWe9QU
U6Y7fv24RaU3kqISRNgz3THdi9mTUPR6wyKCBdODIR9IOoB945JehKmVWwEOdwqLmp/CfOHKIRiaTWAD4D1w==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|C3FD6025-E02B-44B9-A7F0-776704FD959B|2023-08-02T12:39:44|STA0903206B9|INz9TC5dYB3SeG/uZa5n16yIQKdVnCb8Yh0LxYXbK1qmTCC8P3DnwlRc4/GQBLYNP784wH8mL9c6e0+VNAKD1Tn/ChkD28cK31BQXPtkcRzy3F7JkMPlG8iL0P8nAd
eRzBlaUaXdTJsa/16xysBTICo0+esQfgKGukzd8dQz6QD2sRqhs4eB4kITTT10vs3jOs/yvNJI3nst5IIVKNhwyJfwm3tBzsmNvewslD38X4sioCpTQbmCGSV4lmRNh86laOsF8cwxvSruwjeA6fCmwlXmPnUppPozO7cdjdnbxF2MKQXU0x/aG7+Gv8cOoxJLUAEpfdH07DaHDusP1Q==|00001000000506204896|





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

PROGRAMA: FODESM	CONTRATO No. 021/2023	CONTRATADOS
OBRA: REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES	ESTIMACIÓN No. EST. 4 (CUATRO) C \$	2,905,532.82 CON IVA
REFERENCIA: LATITUD LONGITUD	PERÍODO EJEC. DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023	
UBICACIÓN: AV OCAMPO; TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) \$	86,854.13 CON IVA
CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) \$	2,818,666.59 CON IVA
RFC GCM 971215 128	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) \$	2,905,520.72 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ -	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 74,874.25	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 74,874.25	

--

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	149.75
0.2% D.I.F.	\$	149.75
SUMA DESCUENTOS	\$	299.50
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	74,874.25
AMORT ANTICIPO	\$	18,721.16
SUB-TOTAL	\$	56,153.09
I.V.A.	\$	8,984.49
TOTAL	\$	65,137.58
(CON LETRA)		
(SESENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	299.50
SALDO NETO A RECIBIR	\$	64,838.08

AUTORIZO	ELABORO
ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ	GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ	
JEFA DEL DEPTO DE CONSTRUCCION URBANA	
Vo. Bo.	
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA	
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	
Vo. Bo.	
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
Vo. Bo.	

CHIHUAHUA, CHIH.,

14 DE JULIO DEL 2023

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 64,838.08
(SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 8/100 M.N.) COMO PAGO A LA ESTIMACION NUM.
EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULTIMA) CONTRATO No. 021/2023 POR LA CANTIDAD DE
\$2,905,532.82 DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL QUINIIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 82/100 MN
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES
MARES

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	74,874.25
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	18,721.16
	SUBTOTAL	\$	56,153.09
	IVA	\$	8,984.49
	TOTAL	\$	65,137.58
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2%	\$	149.75	
D.I.F. DEL 0.2%	\$	149.75	
SUMA	\$	299.50	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO	
\$	2,905,532.82
\$	-
\$	2,818,666.59
\$	86,854.13
\$	2,905,520.72
\$	12.10

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO	
\$	726,383.21
\$	704,666.67
\$	21,716.54
\$	726,383.21
\$	0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

0.2% D.I.F.	
\$	4,859.78
\$	149.75
\$	5,009.53

0.2% C.M.I.C.	
\$	4,859.78
\$	149.75
\$	5,009.53

R E C I B I M O S

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.
GCM 971215 128

OBRA: REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; UBICACIÓN AV OCAMPO; TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA No. CONTRATO: 021/2023
ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES ESTIMACIÓN No. EST. 4 (CUATRO) CONV MOI
MARES

CONTRATIST GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V. PERÍODO: DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES

EXCEDENTES

74,874.25

\$

EXTRAS

SUBTOTAL \$	74,874.25
I.V.A. \$	11,979.88
TOTAL \$	86,854.13

POR EL CONTRATISTA

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN.

ING. LENIN JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE DE OBRA
D.O.P.M.

OBRA: REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS
HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES

No. CONTRATO: 021/2023
ESTIMACIÓN No. EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULTIMA)
PERIODO: DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
OBRA EXCEDENTE								
1	REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombro a lugar indicado por la DDUE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR= 50 kg/cm2 de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,001.84	1,036.07013	1,001.84	34.23013	\$ 1,986.80	\$ 74,874.25
2	Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombro a lugar indicado por la DDUE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR=50 kg/cm2 TMA 3/4 Fraguamax de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	128.10	130.55	128.10	2.45	\$ 2,802.38	\$ 6,865.83

POR EL CONTRATISTA

ING. JAVIER ALFONSO GARFIO ARMENDARIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE DE OBRA
D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

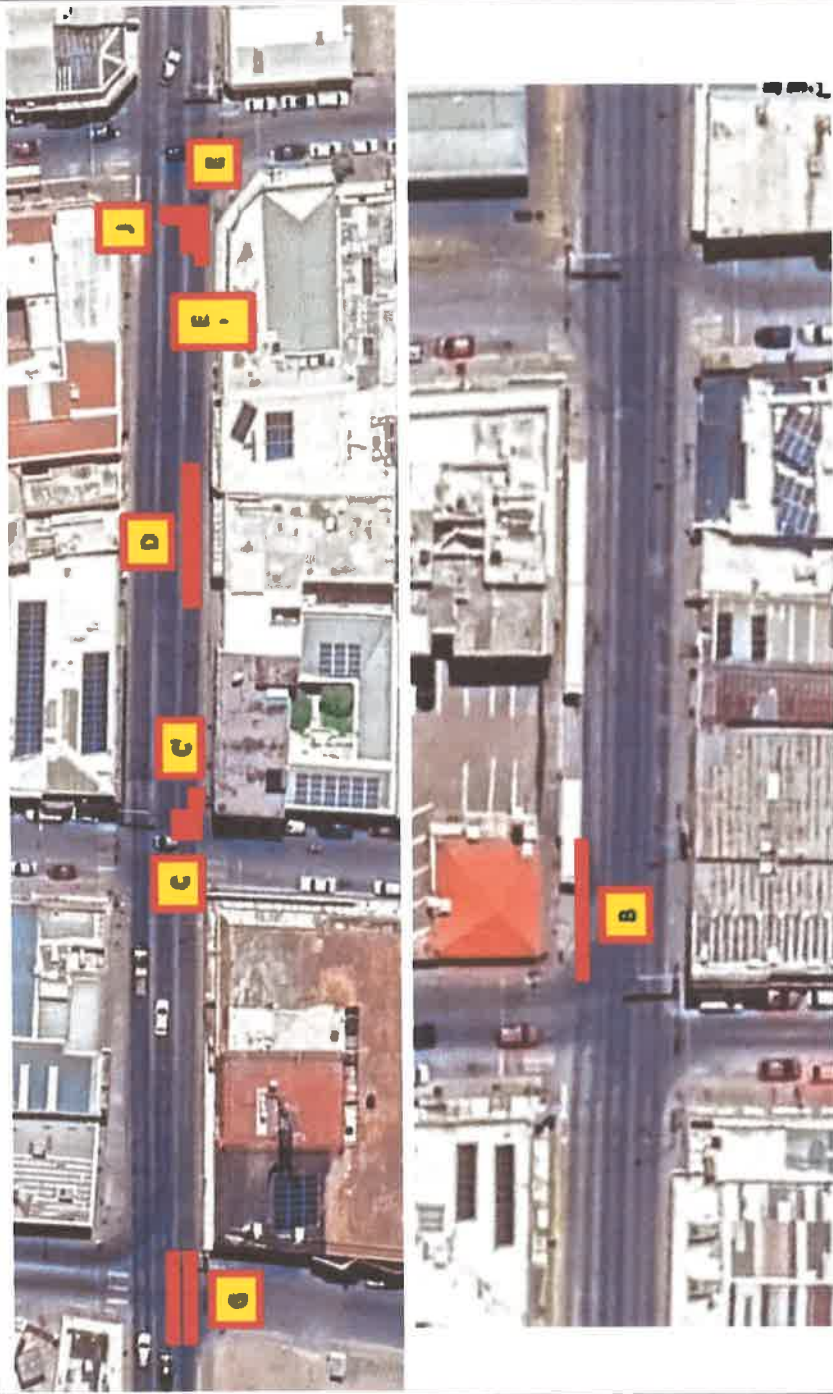
CONTRATO: 021/2023	CONTRATISTA : GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
OBRA : REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES	
No DE ESTIMACION: EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULTIMA)	PERIDOO : DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
1 Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombros a lugar indicado por la DDEE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR= 50 kg/cm2 de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ZONA	LARGO	ANCHO	AREA		34.23013	m2
	A	7.60	3.15	23.94			
	C'	1.14	1.15	1.31			
	C	4.00	3.10	12.40			
	D	11.20	3.57	39.98			
	E	3.45	3.53	12.18			
	E'	0.95	0.75	0.71			
	G	14.30	5.65	80.80			
	H	5.00	3.15	15.75			
	I	7.50	3.20	24.00			
	J	3.43	1.10	3.77			
	B	13.00	2.05	26.65			
	TOTAL			241.49			
	VOL. NORMAL			207.26			
	VOL. EXCEDENTE			34.23			
	VOL. A COBRAR			34.23013			

ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE LUIS GARFIO ARMENDARIZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATO: 021/2023	CONTRATISTA : GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
OBRA : REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES	
No DE ESTIMACION: EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULTIMA)	PERIDOO : DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023

CONCEPTO	CROQUIS
1 Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombro a lugar indicado por la DDUE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR= 50 kg/cm2 de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	



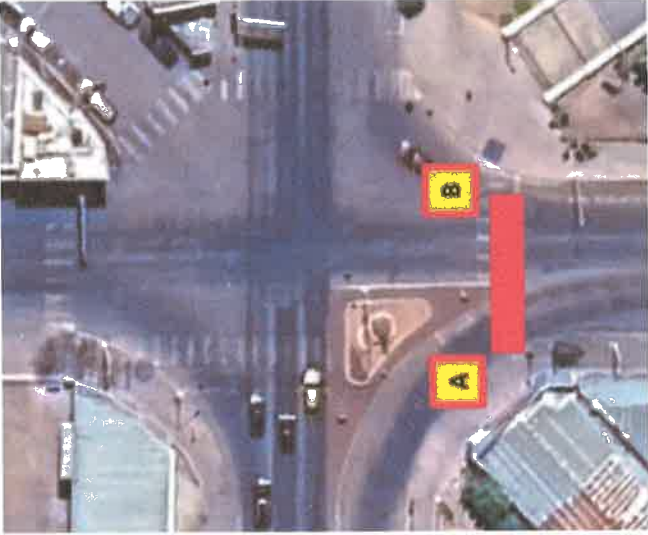
ING. LENIN JESUS AYALA CHAVEZ
 RESIDENTE DE OBRA



ING. JOSE LUIS GARFIO ARMENDARIZ
 REPRESENTANTE LEGAL

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 021/2023	CONTRATISTA : GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
OBRA : REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES	
No DE ESTIMACION: EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (UL)	PERIDOO : DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
2 Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombros a lugar indicado por la DDUE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR=50 kg/cm2 TMA 3/4 Fraguamax de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ZONA	LARGO	ANCHO	AREA		2.45	m2
	A	2.93	11.00	32.23			
	B	2.93	3.30	9.67			
	C	9.70	3.65	35.41			
	D	5.30	3.53	18.71			
	E	5.64	5.30	14.95			
	G	2.90	8.00	23.20			
	TOTAL						
	VOL. NORMAL						
	VOL. EXCEDENTE						
	VOL. A COBRAR						

ING. LENIN JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE DE OBRA

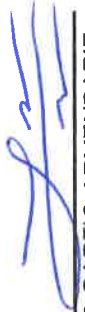
ING. JOSE LUIS GARFIO ARMENDARIZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATO: 021/2023	CONTRATISTA : GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
OBRA : REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV/OCAMPO: ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES	
No DE ESTIMACION: EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULTIMA)	PERIDOO : DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023

CONCEPTO	CROQUIS
2 Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombro a lugar indicado por la DDUE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR=50 kg/cm2 TMA 3/4 Fragua max de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	



ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE DE OBRA



ING. JOSE LUIS GARFIO ARMENDARIZ
REPRESENTANTE LEGAL

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION

CONTRATO : 021/2023	CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA S.A. DE C.V.
OBRA : REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO, ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉRCES HASTA BLVD. PUENTES MARES	
Nº DE ESTIMACION: EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULT PERIODO : DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023	



ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ
RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE LUIS GARFIO ARMENDARIZ
REPRESENTANTE LEGAL

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION

CONTRATO : 021/2023	CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR MONTANA BLANCA S.A. DE C.V.
OBRA : REPOSICION DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV. OCAMPO, ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HEROES HASTA BLVD. PUENTES MARES	
No DE ESTIMACION: EST. 4 (CUATRO) CONV MOD EXC (ULT) PERIODO : DEL 08 AL 14 DE JULIO DEL 2023	



ING. LENINN JESUS AYALA CHAVEZ
 REPRESENTANTE DE OBRA

ING. JOSE LUIS GARFIO ARMENDARIZ
 REPRESENTANTE LEGAL

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

CONTROL DE CALIDAD Y SUPERVICION

palmaaustin943@gmail.com

INFORME DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN:	07 de julio de 2023	FOLIO DE INFORME:	01/06
------------------------------	---------------------	--------------------------	-------

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACION EN AV. OCAMPO

ENSAYE No. : 1

LOCALIZACIÓN: AV. OCAMPO Y AV. NIÑOS HEROES

FECHA DE TRASLADO : 2023-jun-23

LOCALIDAD: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA DE INFORME: 2023-jul-07

ELEMENTO: LOSAS DE PISO

TÉCNICO DE CAMPO: MIGUEL PALMA

CONTRATISTA : MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO: CHIHUAHUA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (mr):	50.00	5.0	kgf/cm2(MPa)
--------------------------	--------------	------------	---------------------

Revenimiento de proyecto (cm): 10cm $\pm$ 2.0cm

Tamaño máximo nominal del agregado: REMISION

Tipo de muestreo: CAMION

[illegible]**TIPO DE PRUEBA: FLEXION**

PROCEDIMIENTO DE SUMERJIDO TOTAL EN AGUA

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

Myel. system weights

NOMBRE Y FIRMA

Mynd Justin Wright

NOMBRE Y FIRMA



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

CONTROL DE CALIDAD Y SUPERVICION

palmaagustin943@gmail.com

INFORME DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN: 07 de julio de 2023 FOLIO DE INFORME: 02/06

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACION EN AV. OCAMPO

ENSAYE No. : 2

LOCALIZACIÓN: AV. OCAMPO Y AV. NIÑOS HEROES

FECHA DE TRASLADO : 2023-jun-26

LOCALIDAD: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA DE INFORME : 2023-jul-07

ELEMENTO: LOSAS DE PISO

TÉCNICO DE CAMPO : MIGUEL PALMA

CONTRATISTA : MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO : CHIHUAHUA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (mr): 50.00 5.0 kgf/cm²(MPa) Revenimiento de proyecto (cm): 10cm ± 2.0cm

Tamaño máximo nominal del agregado: REMISION

Tipo de muestreo: CAMION

No de espécimen	Fecha de elaboración	Edad de prueba	Fecha de prueba	Rev. en cm	Longitud en cm	Ancho cm	Alto en cm	Area en cm	L cm	Carga en kgf	Resist. Kgf/cm ²	Resist. MPa	% de resist.
4A	2023-06-26	7	2023-07-03	10	45.00	15.00	15.00	225.00	45	3712	41.49	4.68	88.2%
4A	2023-06-26	11	2023-07-07	10	45.00	15.00	15.00	225.00	45	3900	51.49	4.68	100.2%

TIPO DE PRUEBA: FLEXION

PROCEDIMIENTO DE SUMERJIDO TOTAL EN AGUA

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

CONTROL DE CALIDAD Y SUPERVICION

palmaagustin943@gmail.com

INFORME DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN: 07 de julio de 2023 FOLIO DE INFORME: 03/06

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACION EN AV. OCAMPO ENSAYE No.: 3
LOCALIZACIÓN: AV. OCAMPO Y AV. NIÑOS HEROES FECHA DE TRASLADO: 2023-jun-28
LOCALIDAD: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA FECHA DE INFORME: 2023-jul-07
ELEMENTO: LOSAS DE PISO (ESTAMPADO) TÉCNICO DE CAMPO: MIGUEL PALMA
CONTRATISTA: MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V. CIUDAD: CHIHUAHUA ESTADO: CHIHUAHUA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (mr): 50.00 5.0 kgf/cm²(MPa) Revenimiento de proyecto (cm): 10cm ± 2.0cm
Tamaño máximo nominal del agregado: REMISION Tipo de muestreo: CAMION

No de espécimen	Fecha de elaboración	Edad de prueba	Fecha de prueba	Rev. en cm	Longitud en cm	Ancho cm	Alto en cm	Area en cm	L cm	Carga en kgf	Resist. Kgf/cm ²	Resist. MPa	% de resist.
5A	2023-06-28	7	2023-07-07	10	45.00	15.00	15.00	225.00	45	3512	47.49	4.28	78.2%

TIPO DE PRUEBA: FLEXION

PROCEDIMIENTO DE SUMERJIDO TOTAL EN AGUA

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

CONTROL DE CALIDAD Y SUPERVISION

palmaagustin943@gmail.com

INFORME DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN: 07 de julio de 2023 FOLIO DE INFORME: 04/06

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACION EN AV. OCAMPO

ENSAYE No. : 4

LOCALIZACIÓN: AV. OCAMPO Y AV. NIÑOS HEROES

FECHA DE TRASLADO : 2023-jun-30

LOCALIDAD: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA DE INFORME : 2023-jul-07

ELEMENTO: LOSAS DE PISO (ESTAMPADO)

TÉCNICO DE CAMPO : MIGUEL PALMA

CONTRATISTA : MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO : CHIHUAHUA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (mr): 50.00 5.0 kgf/cm²(MPa) Revenimiento de proyecto (cm): 10cm ± 2.0cm

Tamaño máximo nominal del agregado: REMISION

Tipo de muestreo: CAMION

No de espécimen	Fecha de elaboración	Edad de prueba	Fecha de prueba	Rev. en cm	Longitud en cm	Ancho cm	Alto en cm	Area en cm	L cm	Carga en kgf	Resist. Kgf/cm ²	Resist. MPa	% de resist.
6A	2023-06-30	7	2023-07-07	10	45.00	15.00	15.00	225.00	45	3712	49.49	5.28	88.2%

TIPO DE PRUEBA: FLEXION

PROCEDIMIENTO DE SUMERJIDO TOTAL EN AGUA

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

CONTROL DE CALIDAD Y SUPERVICION

palmaaustin943@gmail.com

INFORME DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN: 07 de julio de 2023 FOLIO DE INFORME: 05/06

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACION EN AV. OCAMPO

ENSAYE No. : 5

LOCALIZACIÓN: AV. OCAMPO Y AV. NIÑOS HEROES

FECHA DE TRASLADO : 2023-jul-03

LOCALIDAD: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA DE INFORME : 2023-jul-07

ELEMENTO: LOSAS DE PISO

TÉCNICO DE CAMPO : MIGUEL PALMA

CONTRATISTA : MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

CIUDAD : CHIHUAHUA

ESTADO : CHIHUAHUA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (mr): 50.00 5.0 kgf/cm²(MPa)

Revenimiento de proyecto (cm): 10cm ± 2.0cm

Tamaño máximo nominal del agregado: REMISION

Tipo de muestreo: CAMION

No de espécimen	Fecha de elaboración	Edad de prueba	Fecha de prueba	Rev. en cm	Longitud en cm	Ancho cm	Alto en cm	Area en cm	L cm	Carga en kgf	Resist. Kg/cm ²	Resist. MPa	% de resist.
7A	2023-07-03	4	2023-07-07	10	45.00	15.00	15.00	225.00	45	3612	47.49	4.78	78.2%

TIPO DE PRUEBA: FLEXION

PROCEDIMIENTO DE SUMERJIDO TOTAL EN AGUA

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

CONTROL DE CALIDAD Y SUPERVISION

palmaagustin943@gmail.com

INFORME DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

FECHA DE ELABORACIÓN: 07 de julio de 2023 FOLIO DE INFORME: 06/06

OBRA O PROYECTO: PAVIMENTACION EN AV. OCAMPO

ENSAYE No.: 6

LOCALIZACIÓN: AV. OCAMPO Y AV. NIÑOS HEROES

FECHA DE TRASLADO: 2023-jul-05

LOCALIDAD: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA DE INFORME: 2023-jul-07

ELEMENTO: LOSAS DE PISO

TÉCNICO DE CAMPO: MIGUEL PALMA

CONTRATISTA: MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

CIUDAD: CHIHUAHUA

ESTADO: CHIHUAHUA

DATOS DEL CONCRETO

Resistencia (mr): 50.00 5.0 kgf/cm²(MPa) Revenimiento de proyecto (cm): 10cm ± 2.0cm

Tamaño máximo nominal del agregado: REMISION

Tipo de muestreo: CAMION

No de espécimen	Fecha de elaboración	Edad de prueba	Fecha de prueba	Rev. en cm	Longitud en cm	Ancho cm	Alto en cm	Area en cm	L cm	Carga en kgf	Resist. Kgf/cm ²	Resist. MPa	% de resist.
8A	2023-07-05	2	2023-07-07	10	45.00	15.00	15.00	225.00	45	2012	40.19	2.63	53.7%

TIPO DE PRUEBA: FLEXION

PROCEDIMIENTO DE SUMERJIDO TOTAL EN AGUA

LOS RESULTADOS DESCRITOS EN ESTE INFORME SOLO SON VALIDOS PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS.

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

LA RESISTENCIA OBTENIDA CUMPLE CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO

ELABORO:

AUTORIZO:

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

Fecha:

No.

001

Nota 01

Lunes 22 de Mayo Del 2023
Con esta nota y fecha siendo las 8:00 a.m. se hace la apertura de la bitácora de obra, con el fin de presentar todos los documentos técnicos, administrativos y de progreso que se generen durante la ejecución de la obra.

- Obra: REPOZICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV. OCAMPO - ETAPA II, TRAMO DE AV. NIÑOS HEROES HASTA BLVD. FUENTES, MAFES
- Oficina de Autorización: 2023 - PDM - FODESM - OP-002
- Contrato: No. 021/2023
- Contratista: GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.
- Domicilio fiscal: Calle Francisco Javier Muga, No. 1000, Colonia Zona Centro, C.P. 31100, Chihuahua, Chih.
- Representante Legal: Javier Alfonso García Arredondo
- Importe: \$2'905,532.02 (dos mil novecientos cinco mil quinientas treinta y dos pesos 02/100 M.N.). Incluye IVA del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.)
- Periodo de Ejecución: De 20 días naturales debiendo iniciar el día lunes 22 de Mayo del 2023 y concluir a más tardar el día Lunes 18 de Septiembre del 2023.

AUTORIZADOS PARA FIRMA

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES (D.O.P.M.)

- Residente de Obra: Ing. Lenyn Jerré Ayala Chavaz
- Cédula Profesional: No. 9844065
- Domicilio: Calle San de la Juventud, No. 10517, Col. T. Allende, C.P. 31124, Chihuahua, Chih.
- Número de teléfono: 614-178-04-66

POR PARTE DEL CONTRATISTA

- Superintendente de Obra: Ing. Javier Alfonso García Arredondo
- Cédula Profesional: No.
- Domicilio: Calle Francisco Javier Muga, No. 1000, Colonia Zona Centro, C.P. 31100 Chihuahua, Chih.
- Número de teléfono: 614-119-54-98

Concedido:

Ing. Lenyn Jerré Ayala Chavaz
Residente de Obra
D.O.P.M.

Ing. Javier Alfonso García Arredondo
Superintendente de Obra
CONTRATISTA

Fecha:

No.

002

NOTA 02

Lunes 22 de Mayo Del 2023

Con esta nota y Fecha siendo los 08:00 a.m. se establece lo siguiente:

1.- Se podrán asentar notas de Lunes a Sábado en horario de 08:00 a 17:00 hrs., y Domingos de 08:00 a 17:00 horas. La bitácora estará disponible para consultas los 24 horas de los 365 días del año.

2.- Se tendrá un plazo máximo para la firma de notas de 3 días naturales o en su equivalente al 72:00 horas naturales. Las partes acuerdan que se quedarán por aceptados y/o autorizadas las notas una vez vencido este plazo. Asimismo se establece que por ninguna causa se podrán modificar y/o alterar las notas ya firmadas, de ser necesario, se deberá de abrir una nota aclaratoria, el igual que las notas que cuenten con tachaduras no serán válidas, en caso de cometer errores se deberán de eliminar con los símbolos de corchetes ([]) y volver a escribir el texto o la palabra correcta.

3.- Las notas generadas serán presentados semanales, quincenales o mensualmente con períodos no mayores de 30 días naturales, dentro de los 6 días naturales siguientes al día de término del período de la estimación, la responsabilidad de obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contendrá con un plazo no mayor de 15 días naturales siguientes a su presentación.

4.- Las cantidades adicionales o conceptos no previstos en el contrato (precios actual) se registrarán en otra bitácora por el resultante.

NOTA 03

Lunes 22 de Mayo Del 2023

En esta día se hace la entrega del lugar donde se realizarán los trabajos relacionados a la obra, el Contratista, manifiesta que comenzará a trabajar asíta que le entregan el anticipo de la obra para no pagar por falta de recurso, lo que va a ser en campo serán los trabajos a afectar para cortar los y tener los listados para la demolición y reparación.

Fecha:

No.

003

NOTA 04

Viernes 26 de Mayo Del 2023

- Se reciben Carteras en las superficies de las lavas a reponer
- Para esa fecha se recibe el anticipo de la obra



NOTA 05

Martes 30 de Mayo Del 2023

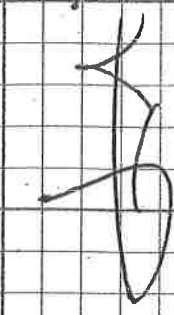
- Trabajos de demolición de lavas existentes sobre Av. Ocampo
vuelta derecha a Av. Vasco Núñez de Balboa.



NOTA 06

Jueves 01 de Junio del 2023

- Se continúa con demolición y preparación de base para recibir el
concreto, M.P. 50.
- En el catálogo contratado, el concepto No. 4, tiene la unidad en
m³ lo cual es falso y se actualiza en m (metros lineales) para
se pague.

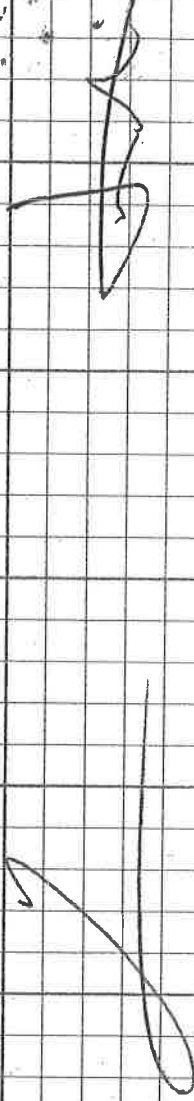


NOTA 07

Lunes 05 de Junio del 2023

- Se continúa con demolición y preparación para recibir concreto,
para lo cual se trepan de renovación de 1.ª a 3.ª con por lo cual la
base hidráulica propuesta en proyecto no funcionara ya que la
base hidráulica existente está mal consolidada y en trazo ya
con impugnación por lo cual se entregan los siguientes órdenes
de campo para conceptos fuera de catálogo:

- EXT-01 - Semicubos y colocación de arena para concreto renovación.
- EXT-02 - Semicubos y colocación de rillebas para concreto.
- EXT-03 - Semicubos y colocación de plástico negro para recibir
concreto.



Fecha:

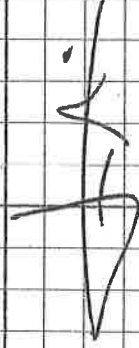
No.

004

NOTA 08

Jueves 08 de Junio del 2023

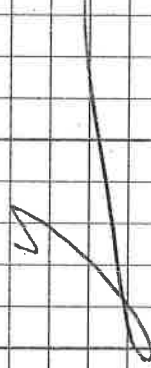
- Colado de concreto MR 50 en vuetta derecha de Av. Ocampo y Av. Niños Héroes.
- Se entregan las siguientes Ordenes de Cargo para el concepto Fier de Catálogo.
- EXT-04 - Concreto estampado a color amarillo para puerquerías.



NOTA 09

Viernes 09 de Junio del 2023

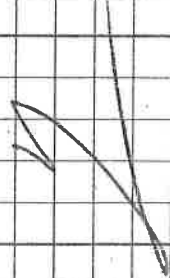
- Colado de concreto MR 50 en vuetta derecha de Av. Ocampo y Av. Niños Héroes.
- Preparación para colado de para peatonal con concreto estampado.



NOTA 10

Sábado 10 de Junio del 2023

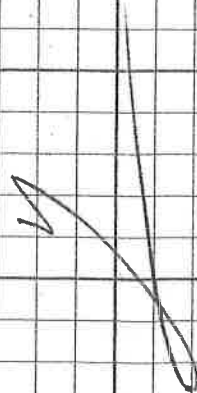
- Colado de concreto estampado en para peatonal con color amarillo.
- Se recibe Estimación No. 1 (Normal) para so revision.



NOTA 11

Lunes 12 de Junio del 2023

- Se entrega Estimación No. 1 revisada y lista para ingresar.
- Se continúa con demolición de concreto por mal estado sobre Av. Ocampo entre Calle Ojavega y Morelos.



NOTA 12

Jueves 15 de Junio del 2023

- Demoliciones de concreto en Av. Ocampo y Av. Niños Héroes.
- Colado de concreto MR 50 en Av. Ocampo y Calle Morelos.



Fecha:

No.

005

NOTA 18

Jueves 06 de Julio del 2023

- Trabajos de cableteco en Av. Ocampo entre Av. Juárez y Victoria
- Colado de concreto MRSO en Av. Ocampo y Juárez.
- Trabajos de limpieza en general.
- Se entrega Estimación 3 de Obra con el revisada y lista para su facturación.
- Se entregan las SIG. O.C. para conceptos con volumen accidentado.
- 01- Concreto MRSO.
- 02- Concreto MRSO (Fraguamox).

NOTA 19

Viernes 10 de Julio del 2023

- Trabajos de demolición en Av. Ocampo y calle Angel Trías.
- Se repone la luz en Av. Ocampo y Juárez dañada por lluvias.
- Demoliciones en Av. Ocampo y Juárez.
- Se recibe Estimación 4 de obra Accedente para su revisión.

NOTA 20

Miércoles 12 de Julio del 2023

- Se solicita convenio modificatorio por obra accedente para cierre con estimación 4.
- Colado de laras en Av. Ocampo y Juárez.

NOTA 21

Viernes 14 de Julio del 2023

- Se entrega Estimación 4 de obra accedente revisada y liberada.
- Limpieza y cableteco en general de la obra.

NOTA 22

Martes 18 de Julio del 2023

- Con esta nota y fecha siendo las 5:00 pm. se da por terminada la obra y se cierra formal el cierre de esta bitácora, stando de acuerdo ambas partes.