



EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.
FM-01-19

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

MUNICIPIO: ABASOLO

LOCALIDAD: EJ. GUIA DEL PORVENIR

PROGRAMA: FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL

SUB PROGRAMA: REHABILITACION

DEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA () EN PROCESO () AMPLIACION () REHABILITACION (X) COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION: \$316,788.23 (PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	\$316,788.23
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	\$316,788.23

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	\$316,788.23		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS: 354

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA: ML TOTALES DEL PROYECTO: 90.00

IX.- FECHA DE INICIO: 16 DE ENERO DEL 2019 FECHA DE TERMINACION: 7 DE FEBRERO DEL 2019

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 7 DE FEBRERO DEL 2019: 100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2019: 316

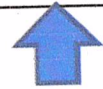
XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA: POR CONTRATO

MACROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LOCALIDAD EN EL MUNICIPIO

NOMBRE DE LA OBRA

REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL
PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

0



OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

MICROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL
PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

0

NORTE



OPERADO

FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ.
GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

DE ACUERDO A LA LEY GENERAL DE
EQUILIBRIO ECOLOGICO EN LA SECCION V
ARTICULO 28 , ESTA OBRA
NO REQUIERE DE DICTAMEN DE IMPACTO
AMBIENTAL POR SU NATURALEZA



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS



VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

LOS ABAJO FIRMANTES, HACEN CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO DE:

**REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL
PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.**

CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA DEPENDENCIA FEDERAL NORMATIVA, POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCION.

PRESIDENTE MUNICIPAL

C. YESIKA YANET SELVERA GARCIA

NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENCIA MUNICIPAL
ABASOLO, TAM.
ADMON 2018 - 2021

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

C. MARTIN CASTILLO TORRES

NOMBRE Y FIRMA
2018 - 2021

CONTRALOR

LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA
2018 - 2021

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA
2018 - 2021

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ESPECIFICACIONES DE LOS CONCEPTOS A EJECUTAR :

LOS TRABAJOS INICIARAN CON EL RETIRO DE LA RASANTE PAVIMENTADA DAÑADA Y EL RETIRO DE ESCOMBROS DANDO LA LIMPIEZA NESESARIA PARA NIVELAR EL TERRENO PARA PROCEDER A LA REHABILITACION DEL ACCESO NIVELANDO Y DELIMITANDO EL AREA PARA LA COLOCACION DEL CONCRETO CON LA MALLA .



REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE
ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ACCESO DEL 0+00 AL 0+90	1.00	90.00	6.00	540.00
-------------------------	------	-------	------	--------

90.00 6.00 540.00

Adolfo

Morelos

Miguel Hidalgo

José María Morelos

Benito Juárez

Morelos

Vicente Guerrero

Don Carranza

Don Javier Mina

A ABASOLO

0+00

0+090

A

OPERADO

FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

PRESUPUESTO BASE

REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
1	EXCAVACIÓN A MANO Y EQUIPO HASTA 15 cms.. EN TERRENO TIPO "B". CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION , ACARREO A MANO EN CARRETILLA FUERA DE LA OBRA ,INCLUYE MATERIALES Y EQUIPO.	M3	81.00	\$107.7889	\$ 8,730.90
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO CON UNA RESISTENCIA DE FC=150 KG/CM2 , SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 10/10. , EN TERRENO COMPACTADO DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE NIVELACION,CIMBRA Y ALINEACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	540.00	\$489.56	\$ 264,362.40
				SUBTOTAL:	\$ 273,093.30
				16 % DE IVA	\$ 43,694.93
				TOTAL:	\$ 316,788.23

ELABORO

C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO
URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

REHABILITACIÓN DE 90.00 M.L DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL E.J. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1 EXCAVACIÓN A MANO Y EQUIPO HASTA 15 CMS. EN TERRENO TIPO "B". CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ACARREO A MANO EN ARTILLA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE MATERIALES Y EQUIPO. M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PALA	Pala	pza	0.04000	\$120.00	\$4.80
PICO	Pico	pza	0.04000	\$ 160.00	\$ 6.40
BARRA	Barra	pza	0.04000	\$ 130.00	\$ 5.20
	Suma de Materiales				\$ 16.40
Mano de Obra					
CUAD 4. AYUDANTES	(4 Ayudantes en general)	hrs	0.10000	\$400.00	\$40.00
	Suma de mano de obra				\$ 40.00
Equipo					
	Carretilla	pza	0.03742	\$ 750.00	\$28.07
	Suma de Equipo				\$28.07
	Costo Directo				\$ 84.47
	Indirectos			% 8.00	\$ 6.76
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 6.76
	Subtotal				\$ 97.98
	Utilidad			% 10.00	\$ 9.80
	Subtotal				\$ 107.78
					\$ 107.78

**PRECIO UNITARIO
CIENTO SIETE PESOS 78/100 M.N.**



REHABILITACIÓN DE 90.00 M.L DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO CON UNA RESISTENCIA DE FC=150 KG/CM2, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X6: EN TERRENO COMPACTADO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRA Y ALINEACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEUCIÓN. M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MPINO	Madera de pino	pza	0.02000	\$7.00	\$0.14
CLAVO	Clavo 2 1/2"	kg	0.15000	\$ 13.50	\$ 2.03
CEMEN	Cemen gris	ton	0.05165	\$ 3,800.00	\$ 196.27
AGUA 2	Agua	m3	0.05000	\$ 13.50	\$ 0.68
MALLA	Malla electrosoldada	m2	0.05000	\$ 25.00	\$ 1.25
ARENA	Arena triturada	m3	0.01000	\$ 15.20	\$ 0.15
GRAVA	Grava triturada	m3	0.05000	\$ 22.50	\$ 1.13
	Suma de Materiales				\$ 201.64
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 Oficial albañil + 1 ayudante albañil + cabo)	jor	0.10000	\$400.00	\$40.00
	Suma de mano de obra				\$40.00
Equipo					
VIBRADOR	Vibrador para concreto	hra	0.10000	\$50.00	\$5.00
PALA	Pala	pza	0.10000	\$120.00	\$12.00
MARRO	Marro	pza	0.10000	\$140.00	\$14.00
PICO	Pico	pza	0.10000	\$160.00	\$16.00
	Suma de Equipo				\$47.00
Auxiliares					
Concreto 150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.10000	950.30	\$95.03
	Suma de Auxiliares				\$95.03
	Costo Directo				\$ 383.67
	Indirectos			% 8.00	\$ 30.69
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 30.69
	Subtotal				\$ 445.05
	Utilidad			% 10.00	\$ 44.51
	Subtotal				\$ 489.56
					\$ 489.56

**PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.**



PADRON DE CONTRATISTAS

REGISTRO	CONTRATISTAS	RFC	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECCIÓN	COLONIA	CORREO 1	TÉLEFONO 1	CIUDAD	ESTADO	ESPECIALIDAD 1	FECHA DE REGISTRO
ABA04	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	VAS452102DA12	ING. ARMANDO DAVID VANOVE	BIVD JOSE LOPEZ PORTILLO # 760.	COL. MAINERO C.P. 87100	ing.vanove@gmail.com	8341638355	VICTORIA	TAM.	DISEÑOS Y OBRAS CIVILES.	16 dic. 2016
ABA05	ING. RENE RENDON HERNANDEZ.	REHR640330JA1	ING. RENE RENDON HERNANDEZ.	EJERC. LIBERT. DE TAM. #310.	COL. LINDA VISTA	rene-rendon@hotmail.com	8341711497	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	20-dic-16
ABA08	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	VARY860629TF2	ARQ. YOANA VANOVE RESENDEZ	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	frec. Sierra grande	vary_09@hotmail.com	8341628355	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	6 de enero 2017
ABA09	BRYAN RENDON HERNANDEZ	REFB920415BP5	BRYAN RENDON HERNANDEZ	CALLE EL LIBERTADOR DE TAMAULIPAS Num. 310	linda vista	briden_13@hotmail.com	8342475790	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION EN GENERAL	26 de enero 2017
ABA11	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	GUGC781105P91	CARLOS ALBERTO GUTIERREZ GARCIA	CALLE REFINERIA No.937	COL. LAZARO CORDERAS C.P. 87030	gregoriobdiazvazquez@net.mx	8411007423	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	20-abr-17
ABA13	JUAN JOSE PUGA CASTRO	PUCJ791226NGA	JUAN JOSE PUGA CASTRO	C. PEÑA NEVADA SUR No. 116	frec. CENTRO LERMA grande	vary_09@hotmail.com	8341506961	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	6 de SEPTIEMBRE 2017
ABA14	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	GUGC781105P91	GUADALUPE RODRIGUEZ HINOJOSA	CALLE MADERO NUM. 325	FRACC. INDUSTRIAL		8343134845	VICTORIA	TAM.	CONSTRUCCION DE LINEAS Y REDES ELECTRICAS	12 SEPT. 2017
ABA15	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	MAAJ640516VBA	JUAN SAMUEL MARTINEZ AVALOS	CALLE NTE. NORBERTO TREVIÑO ZAPATA NUM. 1018	COL. VISTA HERMOSA		8341625590	VICTORIA	TAM.	INGENIERIA CIVIL	26 DE SEPT 2017
ABA16	EDMUNDO GARCIA NERI	GANE831114V26	EDMUNDO GARCIA NERI	CALLE PUERTO RICO No. 205	COL. CONSTITUCION			ALDAMA	TAM.	CONSTRUCCIONES EN GENERAL	12 SEPT. 2017

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019

MPIO. DE ABASOLO, TAM. A 4 DE ENERO DEL 2019

ASUNTO: INVITACION POR ADJUDICACION DIRECTA

ING. ARMANDO DAVID VANOYE SANCHEZ

BLVD. JOSE LOPEZ PORTILLO #760 ENTRE
CAMILO MANZO Y FELIPE DE LA GARZA
COL. GPE. MAINERO
CD. VICTORIA TAM.

PRESENTE:

CONFORME A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 53, 55 FRACCIONES VI Y 73 DEL CODIGO MUNICIPAL VIGENTE PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, Y DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, EL H. AYUNTAMIENTO DE ABASOLO TAMS. LE INVITA A PARTICIPAR EN LA OBRA PÚBLICA POR ADJUDICACION DIRECTA A LA OBRA: REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

LA PRESENTACION ANEXO AL PRESENTE PRESUPUESTO BASE EL CUAL DEBERA PRESENTARLO EN HOJA MEMBRETADA CON SU RAZON SOCIAL PARA FIRMA DEL CONTRATO. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN ESTE MUNICIPIO. DEBIDAMENTE FIRMADA.

LA FIRMA DEL CONTRATO SERA EL DIA 14 DE ENERO DEL 2019 A LAS 11:00HRS. EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

LA FECHA DE INICIO DE LA OBRA SERA EL DIA 16 DE ENERO DEL 2019

LA FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA SERA EL DIA 7 DE FEBRERO DEL 2019

EL R. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO SE SUJETARÁ A LOS CRITERIOS GENERALES QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE TAMAULIPAS Y A LAS DISPOSICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACION Y EJECUCION DE LA OBRA PUBLICA.

ATENTAMENTE:

DIRECTOR DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ



Palacio municipal
Guillermo Prieto s/n
Abasolo, Tamaulipas C.P. 87760
Tel. 835 335 01 77, 335 02 29 y 335 00 91
www.abasolo.gob.mx

Haciendo realidad sus ideas



DISEÑOS

Obras Civiles

Redes de A. Potable y Alcantarillado

• Vivienda • Escuelas • Edificaciones • Centros de Salud

REHABILITACION DE 90.00 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
1	EXCAVACIÓN A MANO Y EQUIPO HASTA 15 cms.. EN TERRENO TIPO "B". CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION , ACARREO A MANO EN CARRETILLA FUERA DE LA OBRA ,INCLUYE MATERIALES Y EQUIPO.	M3	81.00	\$107.7889	\$ 8,730.90
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO CON UNA RESISTENCIA DE FC=150 KG/CM2 , SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6- 10/10. , EN TERRENO COMPACTADO DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE NIVELACION,CIMBRA Y ALINEACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	540.00	\$489.56	\$ 264,362.40
				SUBTOTAL:	\$ 273,093.30
				16 % DE IVA	\$ 43,694.93
				TOTAL:	\$ 316,788.23

ELABORO

ING. ARMANDO DAVID VANOYE SANCHEZ

OPERADO
FORTALECIMIENTO MUNICIPAL 2019



REHABILITACIÓN DE 90.00 M.L DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ. GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1

EXCAVACIÓN A MANO Y EQUIPO HASTA 15 CMS. EN TERRENO TIPO "B". CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ACARREO A MANO EN ARTILLA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE MATERIALES Y EQUIPO.

M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PALA	Pala	pza	0.04000	\$120.00	\$4.80
PICO	Pico	pza	0.04000	\$ 160.00	\$ 6.40
BARRA	Barra	pza	0.04000	\$ 130.00	\$ 5.20
	Suma de Materiales				\$ 16.40
Mano de Obra					
CUAD 4. AYUDANTES	(4 Ayudantes en general)	hrs	0.10000	\$400.00	\$40.00
	Suma de mano de obra				\$ 40.00
Equipo					
	Carretilla	pza	0.03742	\$ 750.00	\$28.07
	Suma de Equipo				\$28.07
	Costo Directo				\$ 84.47
	Indirectos			% 8.00	\$ 6.76
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 6.76
	Subtotal				\$ 97.98
	Utilidad			% 10.00	\$ 9.80
	Subtotal				\$ 107.78
					\$ 107.78

PRECIO UNITARIO
CIENTO SIETE PESOS 78/100 M.N.


**REHABILITACIÓN DE 90.00 M.L DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAHULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ.
 GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.**
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAHULICO CON UNA RESISTENCIA DE
 FC=150 KG/CM2, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X6: EN M2
 TERRENO COMPACTADO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRA Y ALINEACIÓN Y TODO
 LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MPINO	Madera de pino	pza	0.02000	\$7.00	\$0.14
CLAVO	Clavo 2 1/2"	kg	0.15000	\$ 13.50	\$ 2.03
CEMEN	Cemen gris	ton	0.05165	\$ 3,800.00	\$ 196.27
AGUA 2	Agua	m3	0.05000	\$ 13.50	\$ 0.68
MALLA	Malla electrosoldada	m2	0.05000	\$ 25.00	\$ 1.25
ARENA	Arena triturada	m3	0.01000	\$ 15.20	\$ 0.15
GRAVA	Grava triturada	m3	0.05000	\$ 22.50	\$ 1.13
Suma de Materiales					\$ 201.64
Mano de Obra					
CUAD ALBAÑILES	(1 Oficial albañil + 1 ayudante añañil + cabo)	jor	0.10000	\$400.00	\$40.00
Suma de mano de obra					\$40.00
Equipo					
VIBRADOR	Vibrador para concreto	hra	0.10000	\$50.00	\$5.00
PALA	Pala	pza	0.10000	\$120.00	\$12.00
MARRO	Marro	pza	0.10000	\$140.00	\$14.00
PICO	Pico	pza	0.10000	\$160.00	\$16.00
Suma de Equipo					\$47.00
Auxiliares					
Concreto 150	Concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2	m3	0.10000	950.30	\$95.03
Suma de Auxiliares					\$95.03
Costo Directo					\$ 383.67
Indirectos				% 8.00	\$ 30.69
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 30.69
Subtotal					\$ 445.05
Utilidad				% 10.00	\$ 44.51
Subtotal					\$ 489.56
					\$ 489.56

PRECIO UNITARIO

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.

PROGRAMA DE OBRA

REHABILITACIÓN DE 90.002 M.L. DE ACCESO; CON CONCRETO HIDRAHULICO DE 10 CM DE ESPESOR EN EL EJ.GUIA DEL PORVENIR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.			
CONCEPTOS		23 DIAS	
		10	23
1	EXCAVACIÓN A MANO DE OBRA Y EQUIPO HASTA 15 CMS EN TERRENO TIPO "B". CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ACARREO A MANO DE OBRA EN ARTILLA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE MATERIALES Y EQUIPO.		
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAHULICO CON UNA RESISTENCIA DE FC=150KG/CM2, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6: EN TERRENO COMPACTADO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRA, Y ALINEACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		

ELABORADO POR:


ING. ARMANDO DAVID VANOYE SANCHEZ