



H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.
2022 - 2025

FORMATO 10

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

FORMATO FINIQUITO



Municipio: ACTOPAN, VER. Ejercicio: 2023
 Fuente de Financiamiento: FONDO PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS MARITIMOS (FEFPMHM) Localidad: ACTOPAN, VER.
 No. de obra: 20233006040204 Fecha de elaboración: 8 de noviembre de 2023
 Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA MARGARITAS, COLONIA SAN CARLOS

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales			IMPORTE TOTALES		
			Vol. presup.	Vol. aditiv.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. (Increment)	P.U. (decrement)	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	

CALLE PRIVADA MARGARITAS

PRELIMINARES																
TYNTP01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA EDIFICACION, VALIDADES Y TUBERIAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M2	304.07	3.29	-	307.36	11.20	\$ -	\$ -	11.20	\$ -	11.20	\$ 3,405.58	36.85	\$ -	\$ 3,442.43
DEMNBQ102	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE APILLE DEL MATERIAL, DEMOLIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M2	8.66	39.42	-	48.08	61.05	\$ -	\$ -	61.05	\$ -	61.05	\$ 528.69	2,406.59	\$ -	\$ 2,935.28

MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS																
CAJMECB90	EXCAVACION Y REBAJE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA HASTA 0.50 M. DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3	71.21	1.59	-	72.80	38.48	\$ -	\$ -	38.48	\$ -	38.48	\$ 2,740.16	61.18	\$ -	\$ 2,801.34
ACARMQ01	ACARREE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, REBAJE Y/O DEMOLICION, EN CAMION DE VOLTEO A, PRIMERA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3	79.87	-	6.20	73.67	46.45	\$ -	\$ -	46.45	\$ -	46.45	\$ 3,709.96	-	\$ 287.99	\$ 3,421.97
ACARSUB01	ACARREE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, REBAJE Y/O DEMOLICION, EN CAMION DE VOLTEO A Km. SUBSECUENTES AL PRIMERO, CAMINO PLANO PAVIMENTADO CON TRANSITO NORMAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M3/KM	239.61	-	18.60	221.01	10.51	\$ -	\$ -	10.51	\$ -	10.51	\$ 2,518.30	-	\$ 195.48	\$ 2,322.82
AFCOMQ90	AFINE Y COMPACTACION DE LA CAPA SUB-RASANTE (SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ABRIR CAJA) POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU P.V.M. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	M2	281.96	-	39.30	242.66	27.96	\$ -	\$ -	27.96	\$ -	27.96	\$ 7,883.60	-	\$ 1,098.83	\$ 6,784.77

GUARNICIONES Y BANQUETAS																
GUA15X20	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA F.c = 150 kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 19 mm (Ø4), SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 40 cm., INCLUYE EXCAVACION, PISO, CONSTRUCCION DEL ANCHO DE LA BANQUETA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)	ML	114.97	1.36	-	113.61	341.97	\$ -	\$ -	341.97	\$ -	341.97	\$ 39,316.29	-	\$ 465.08	\$ 38,851.21

			Subtotales hoja (1)						\$ 60,102.58			\$ 2,504.62			\$ 2,047.38			\$ 60,559.82		
--	--	--	----------------------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--------------------	--	--	--------------------	--	--	---------------------	--	--

[Handwritten signature]





H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.

FORMATO 10

2022 - 2025

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

ACTOPAN GOBIERNO MUNICIPAL



FORMATO FINIQUITO

DATOS GENERALES

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra		Precios unitarios		Importes totales		IMPORTE TOTALES			
			Vol. aditiv.	Vol. deduc.	P.U. P.U. Increment.	P.U. P.U. decrement.	Importe presup.	Importe aditiv.	Importe deductivas	Importe finiquito		
			Vol. presup.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. finiquito	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditiv.	Importe deductivas	Importe finiquito	
PINTGUAR35	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO Y/O BLANCO, SOBRE GUARNICION DE CONCRETO CON UN DESARROLLO DE 0.35 m2/ml APROXIMADO, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	114.97	1.36	45.13	45.13	45.13	5,188.60	-	61.38	5,127.22	
PAVIMENTOS												
BASE/320	TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA DE 15 cm. DE ESPESOR, ELABORADA CON MATERIALES PETREOS DE BANCO 70 - 30 % (GRAVA 1 1/2" - CEMENTANTE), COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.M. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA PARA COMPACTACION, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M3	48.11	11.71	548.72	548.72	548.72	26,388.92	-	6,425.51	19,973.41	
PAVMR3815	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 (igmo2, CULADO EN 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO CON UN BRILLO DE 1000, INCLUYE: DESMOLDADO, CURADO CON CURAFEST, APLICADO CON ASPERSOR, CUBRIMIENTO METALICO EN FRONTERAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	281.96	39.30	584.43	584.43	584.43	164,785.88	-	22,968.10	141,817.78	
JUNTA5E98	ACERO DE REFUERZO PARA JUNTA DE CONSTRUCCION CON BARRA DE AMARRE A BASE DE VARILLA DEL No. 5 (Ø81) DE DIAMETRO A CADA 0.60 m. DE SEPARACION, CON UNA LONGITUD TOTAL DE 0.60 m., INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	PZA	10.00	-	39.61	39.61	39.61	396.10	-	-	396.10	
CORTSEL13	CORTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA MECANICA DE DISCO DE DIAMANTE, PROFUNDIDAD MINIMA DE 6 cm. INCLUYE: FLETES, LIMPIEZA SELLADO DE JUNTA CON ASFALTO OXIDADO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	107.80	23.67	41.99	41.99	41.99	4,526.52	993.90	-	5,520.42	
PINTAMRA101	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO Y/O BLANCO NORMA P.T.B.A. SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, PARA SEÑALETICA EN CRUCE PEATONAL, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	ML	5.28	1.36	94.77	94.77	94.77	500.39	-	128.89	371.50	
ALUMBRADO PUBLICO												
BASAP4461	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA POSTE PREFABRICADA EN CONCRETO REFORZADO DE SECCION RECTANGULAR 40x40 X 60 CM., INCLUYE: FLETES, MANIOBRA, EXCAVACION, PREPARACION DEL TERRENO, FINALES, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.00	-	1,947.43	1,947.43	1,947.43	3,894.86	-	-	3,894.86	
POSAP643	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO DE FIERRO DE 4" X 7' 00 m. DE ALTURA, CEDIJULA 30 (CON ALMA REFORZADO), CON BRAZO DE 1' 20 m. X 1 1/2" PARA RECIBIR LUMINARIA, ACABADO EN PRIMER Y ESMALE COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: FLETES, MANIOBRA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.00	-	6,975.20	6,975.20	6,975.20	13,950.40	-	-	13,950.40	
Subtotales hoja (2)									993.90	\$ 219,641.67	\$ 29,583.88	\$ 191,051.69

A

D



H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.
2022 - 2025

FORMATO 10

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



FORMATO FINIQUITO

DATOS GENERALES

Municipio: ACTOPAN, VER. Ejercicio: 2023
Fuente de Financiamiento: FONDO PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS MARITIMOS (FEFPMHM) Localidad: ACTOPAN, VER.
No. de obra: 202330040204 Fecha de elaboración: 8 de noviembre de 2023
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA MARGARITAS, COLONIA SAN CARLOS

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios		Importes totales			IMPORTES TOTALES	
			Vol. presup.	Vol. aditiv.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditiv.	Importe deductivos	Importe finiquito
LUMSL60LED	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR CON LUZ LED, MARCA DIAMING, MODELO DMSL-SBA, POTENCIA DE 60 WATTS, FLUJO LUMINOSOS DE 6.600 LM (110 LM/W), FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO TERMINADO EN COLOR NEGRO, GRADO DE PROTECCION PARA EXTERIORES IP 66, GRADO DE PROTECCION CONTRA IMPACTOS IK 09, GARANTIA DE 7 AÑOS, VIDA UTIL DE LA BATERIA 16 AÑOS, INCLUYE FLETES, MANIOBRA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	PZA	2.00	1.00	3.00	\$ 12,960.54	\$ -	\$ 12,960.54	\$ 25,921.08	\$ 12,960.54	\$ -	\$ 38,881.62
LIMPFIN	LIMPIEZA GRUESA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: APILAS ACARREOS FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).	M2	304.07	-	304.07	\$ 7.67	\$ -	\$ 7.67	\$ 2,332.22	\$ -	\$ 2,332.22	\$ -
EXTRAORDINARIOS												
EXT-01	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	0.00	3.42	3.42	\$ 378.35	\$ -	\$ 378.35	\$ -	\$ 1,293.96	\$ -	\$ 1,293.96
EXT-02	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	0.00	42.75	42.75	\$ 280.44	\$ -	\$ 280.44	\$ -	\$ 11,988.81	\$ -	\$ 11,988.81
EXT-03	RENIVELACION DE REGISTRO, HASTA DE 30 CMS. DE ALTURA MAXIMO, INCLUYE CIMBRADO Y TAPA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	0.00	1.00	1.00	\$ 448.81	\$ -	\$ 448.81	\$ -	\$ 448.81	\$ -	\$ 448.81
EXT-04	REHABILITACION DE TOMA DOMICILIARIA CONSISTENTE EN COLOCACION DE ABRAZADERA, HIDROTOMA DE 2" CON SALIDA DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE DE INSERCIÓN DE 1/2" DE BRONCE, DOS ADRAPALADORES MAGRO DE 1/2" DE DIAMETRO, DIZC METROS DE TUBERIA ANTEC DE 1/2" MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	PZA	0.00	4.00	4.00	\$ 943.21	\$ -	\$ 943.21	\$ -	\$ 3,772.84	\$ -	\$ 3,772.84
Subtotales hoja (3)								\$ 28,253.30	\$ 30,464.96	\$ 2,332.22	\$ 56,386.04	

TOTALES \$ 307,997.55 \$ 33,963.48 \$ 33,963.48 \$ 307,997.55
 SUBTOTAL \$ 307,997.55
 IVA \$ 49,279.61
 Total \$ 357,277.16

ESTIMACION	CONCENTRADO	IMPORTE C/ IVA
ANTICIPO	\$ 92,399.27	\$ 107,183.15
1 UNO	\$ 230,153.46	\$ 266,978.01
2 FINIQUITO	\$ 77,844.09	\$ 90,299.14
TOTAL	\$ 307,997.55	\$ 357,277.16
IMPORTE S/IVA		IMPORTE C/ IVA
CONTRATO:	\$307,997.55	\$ 357,277.16
CONVENIO	\$307,997.55	\$ 357,277.16
TOTAL	\$307,997.55	\$ 357,277.16
IMPORTE FINIQUITO	\$307,997.55	\$ 357,277.16
SALDO	\$0.00	\$ -

ING. OMAR RODRIGUEZ LANDA
C. Contratista
Ejecuto

ING. ROLANDO ROBLES-TORAL
Dir. de Obras Publicas
Autorizo para pago

ING. JOSE ARMANDO BONILLA DOMINGUEZ
Tesorero Municipal
Enterado para Pago

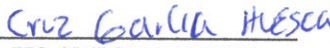

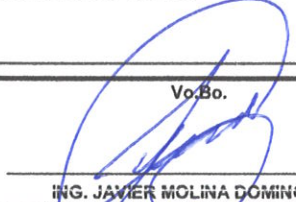
C. MARIA ESTHER LOPEZ CALLEJAS
Presidenta Municipal
Vo. Bo.



GECISA

GEOTECNIA Y CALIDAD EN INGENIERIA S. A. DE C. V.

Calle Buenos Aires, Núm. 143, Col. Floresta, Xalapa, Ver. C.P. 91158, Correo Electrónico: molinac@hotmail.com.

INFORME DE ENSAYES DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO.						
CLIENTE:	TERRACERIA Y PAVIMENTOS LTH. S.A. DE C.V.				MUESTRA:	PPM-02
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA MARGARITAS, COLONIA SAN CARLOS				FECHA DE RECIBO:	05/10/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE ACTOPAN, DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE				FECHA DE INFORME:	01/11/2023
IDENTIFICACION						
MUESTRA No.	PPM-02	PPM-02	PPM-02	PPM-02		
ENSAYE No.	1	2	3	4		
ELEMENTO COLADO	GUARNICIONES LADO DERECHO					
UBICACIÓN:	KM 0+000 AL KM 0+056.9					
DATOS DEL PROYECTO						
F'c= (kgf/cm²):	150					
REVENIMIENTO (cm):	10 ± 2.5					
DATOS DE LA OBRA						
CEMENTO	MARCA Y TIPO:	CONCRETO PREMEZCLADO				
	DOSIFICACION:	N/E				
	CONSUMO:	N/E				
ADICIONANTE	MARCA Y TIPO:	N/A				
	CANTIDAD USADA:	N/A				
	FINALIDAD:	N/A				
CONCRETERA Y EQUIPO DE MEZCLADO :	CAMION REVOLVEDORA					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO:	VIBRADO DE INMERSION					
AGUA, CONSUMO POR SACO:	N/A					
REVENIMIENTO EN CAMPO (cm):	11	11	11	11		
DATOS DEL ESPECIMEN						
MASA (kg):	11.24	11.16	11.28	11.23		
DIAMETRO (cm):	15.0	15.0	15.0	15.0		
SECCION (cm²):	176.7	176.7	176.7	176.7		
FECHA DE COLADO:	04/10/2023	04/10/2023	04/10/2023	04/10/2023		
FECHA DE RUPTURA:	11/10/2023	18/10/2023	01/11/2023	01/11/2023		
EDAD, DIAS:	7	14	28	28		
DATOS DEL ENSAYE						
TIPO DE PRUEBA:	COMPRESIÓN SIMPLE					
PROCEDIMIENTO DE CURADO:	INMERSIÓN EN AGUA.					
CARGA DE RUPTURA (kgf):	20100	24600	26800	26600		
RESISTENCIA (kgf/cm²):	114	139	152	151		
% DE LA RESISTENCIA DE PROYECTO	76	93	101	100		
REFERENCIAS:	OBSERVACIONES:					
SCT-M-MMP-2-02-055/06 SCT-M-MMP-2-02-056/06 SCT-M-MMP-2-02-058/04	EL CONCRETO CUMPLE CON LA RESISTENCIA DE PROYECTO.					
LABORATORISTA	RESPONSABLE DE AREA		Vo.Bo.			
 TEC. CRUZ GARCIA HUESCA	 TEC. ARTURO CORDOBA VAZQUEZ		 ING. JAVIER MOLINA DOMINGUEZ.			



GECISA

GEOTECNIA Y CALIDAD EN INGENIERIA S. A. DE C. V.

Calle Buenos Aires, Núm. 143, Col. Floresta, Xalapa, Ver. C.P. 91158, Correo Electrónico: molinacj@hotmail.com.

INFORME DE ENSAYES DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO.						
CLIENTE:	TERRACERIA Y PAVIMENTOS LTH. S.A. DE C.V.				MUESTRA:	PPM-01
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA MARGARITAS, COLONIA SAN CARLOS				FECHA DE RECIBO:	30/09/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE ACTOPAN, DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE				FECHA DE INFORME:	27/10/2023
IDENTIFICACION						
MUESTRA No.	PPM-01	PPM-01	PPM-01	PPM-01		
ENSAYE No.	1	2	3	4		
ELEMENTO COLADO	GUARNICIONES LADO IZQUIERDO					
UBICACIÓN:	KM 0+000 AL KM 0+056.9					
DATOS DEL PROYECTO						
F'c= (kgf/cm²):	150					
REVENIMIENTO (cm):	10 ± 2.5					
DATOS DE LA OBRA						
CEMENTO	MARCA Y TIPO:	CONCRETO PREMEZCLADO				
	DOSIFICACION:	N/E				
	CONSUMO:	N/E				
ADICIONANTE	MARCA Y TIPO:	N/A				
	CANTIDAD USADA:	N/A				
	FINALIDAD:	N/A				
CONCRETERA Y EQUIPO DE MEZCLADO :	CAMION REVOLVEDORA					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO:	VIBRADO DE INMERSION					
AGUA, CONSUMO POR SACO:	N/A					
REVENIMIENTO EN CAMPO (cm):	9	9	9	9		
DATOS DEL ESPECIMEN						
MASA (kg):	11.14	11.16	11.25	11.20		
DIAMETRO (cm):	15.0	15.0	15.0	15.0		
SECCION (cm²):	176.7	176.7	176.7	176.7		
FECHA DE COLADO:	29/09/2023	29/09/2023	29/09/2023	29/09/2023		
FECHA DE RUPTURA:	06/10/2023	13/10/2023	27/10/2023	27/10/2023		
EDAD, DIAS:	7	14	28	28		
DATOS DEL ENSAYE						
TIPO DE PRUEBA:	COMPRESIÓN SIMPLE					
PROCEDIMIENTO DE CURADO:	INMERSIÓN EN AGUA.					
CARGA DE RUPTURA (kgf):	19200	23800	26400	26400		
RESISTENCIA (kgf/cm²):	109	135	149	149		
% DE LA RESISTENCIA DE PROYECTO	72	90	100	100		
REFERENCIAS:	OBSERVACIONES:					
SCT-M-MMP-2-02-055/06 SCT-M-MMP-2-02-056/06 SCT-M-MMP-2-02-058/04	EL CONCRETO CUMPLE CON LA RESISTENCIA DE PROYECTO.					
LABORATORISTA	RESPONSABLE DE AREA	Vo.Bo.				
<i>CRUZ GARCIA HUESCA</i> TEC. CRUZ GARCIA HUESCA	<i>[Signature]</i> TEC. ARTURO CORDOBA VAZQUEZ	<i>[Signature]</i> ING. JAVIER MOLINA DOMINGUEZ.				