



LABORATORIO Y CONSULTORIA, S.A.DE C.V.

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 614 4170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-20

Fecha de Informe: 2017-10-21

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
406	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE CUERPO NORTE				
	% Especificado: 95				Localización: 0-40 AL 0-80				
	A		D	20	1917	2000	10,0	6,8	95,90
	B		C	20	1957	2000	10,0	6,1	97,90
	C		I	20	1911	2000	10,0	8,3	95,60
Promedio de Compactación:									96,47

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

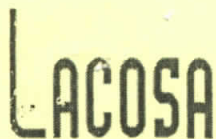
OBS: AMPLIACION CANTERA

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.



LABORATORIO Y CONSULTORIA, S.A.DE C.V.

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 614 4170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-20

Fecha de Informe: 2017-10-21

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
406	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE CUERPO NORTE				
	% Especificado: 95				Localización: 0-40 AL 0-80				
	A		D	20	1917	2000	10,0	6,8	95,90
	B		C	20	1957	2000	10,0	6,1	97,90
	C		I	20	1911	2000	10,0	8,3	95,60
Promedio de Compactación:									96,47

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

Q5S: AMPLIACION CANTERA

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-24

Fecha de Informe: 2017-10-25

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
420	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE CUERPO SUR				
	% Especificado: 100				Localización: 0+00 AL 0+300				
	A		D	20	2117	2126	3,7	3,2	99,60
	B		C	20	2120	2126	3,7	3,0	99,70
	C		I	20	2055	2126	3,7	3,5	96,70
	D		D	20	2045	2126	3,7	3,6	96,20
	E		C	20	2108	2126	3,7	3,1	99,20
	F		I	20	2062	2126	3,7	3,4	97,00
Promedio de Compactación:									98,07

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS NO CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV.LA CANTERA

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-24

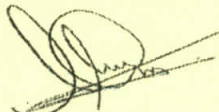
Fecha de Informe: 2017-10-25

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compacción
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
420	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE CUERPO SUR				
	% Especificado: 100				Localización: 0+00 AL 0+300				
	A		D	20	2117	2126	3,7	3,2	99,60
	B		C	20	2120	2126	3,7	3,0	99,70
	C		I	20	2055	2126	3,7	3,5	96,70
	D		D	20	2045	2126	3,7	3,6	96,20
	E		C	20	2108	2126	3,7	3,1	99,20
	F		I	20	2062	2126	3,7	3,4	97,00
Promedio de Compactación:									98,07

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS NO CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

(OBS: AMPLIACION AV.LA CANTERA

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-24

Fecha de Informe: 2017-10-25

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
421	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE CUERPO NORTE				
	% Especificado: 100				Localización: 0+620 AL 0+910				
	A		D	20	2140	2126	3,7	3,0	100,70
	B		C	20	2146	2126	3,7	2,8	100,90
	C		I	20	2139	2126	3,7	3,4	100,60
	D		D	20	2133	2126	3,7	3,1	100,30
	E		C	20	2130	2126	3,7	2,9	100,20
	F		I	20	2135	2126	3,7	3,2	100,40
Promedio de Compactación:									100,82

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV.LA CANTERA

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-24

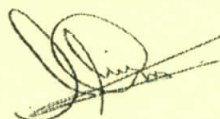
Fecha de Informe: 2017-10-25

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación	
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar		
421	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE CUERPO NORTE					
	% Especificado: 100				Localización: 0+620 AL 0+910					
	A		D	20	2140	2126	3,7	3,0	100,70	
	B		C	20	2146	2126	3,7	2,8	100,90	
	C		I	20	2139	2126	3,7	3,4	100,60	
	D		D	20	2133	2126	3,7	3,1	100,30	
	E		C	20	2130	2126	3,7	2,9	100,20	
	F		I	20	2135	2126	3,7	3,2	100,40	
	Promedio de Compactación:									100,82

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV. LA CANTERA

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-25

Fecha de Informe: 2017-10-26

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
422	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE CUERPO SUR				
	% Especificado: 100				Localización: 0+000 AL 0+300				
	A		D	20	2151	2126	3,7	3,3	101,20
	B		C	20	2140	2126	3,7	3,0	100,70
	C		I	20	2137	2126	3,7	3,2	100,50
	D		D	20	2147	2126	3,7	3,3	101,00
	E		C	20	2132	2126	3,7	3,0	100,30
Promedio de Compactación:									100,74

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV.LA CANTERA

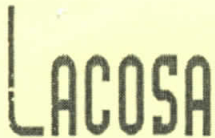
ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.



LABORATORIO Y CONSULTORIA, S.A. DE C.V.

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL. DEPORTISTAS 614 4170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-25

Fecha de Informe: 2017-10-26

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
422	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE CUERPO SUR				
	% Especificado: 100				Localización: 0+000 AL 0+300				
	A		D	20	2151	2126	3,7	3,3	101,20
	B		C	20	2140	2126	3,7	3,0	100,70
	C		I	20	2137	2126	3,7	3,2	100,50
	D		D	20	2147	2126	3,7	3,3	101,00
	E		C	20	2132	2126	3,7	3,0	100,30
Promedio de Compactación:									100,74

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV.LA CANTERA

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

Fecha de muestreo: 2017-10-25

Fecha de Informe: 2017-10-26

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
423	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE CUERPO SUR				
	% Especificado: 95				Localización: 0+870 AL 1+050				
	A		D	20	1906	1950	10,5	7,0	97,70
	B		C	20	1864	1950	10,5	7,6	95,60
	C		I	20	1875	1950	10,5	7,3	96,20
	D		D	20	1860	1950	10,5	8,0	95,40
	E		C	20	1891	1950	10,5	8,3	97,00
Promedio de Compactación:									96,38

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV.LA CANTERA

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Fecha de muestreo: 2017-10-25

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

Fecha de Informe: 2017-10-26

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

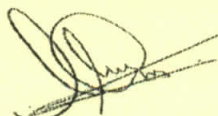
CONTRATISTA:

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		%
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	Compactación
423	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE CUERPO SUR				
	% Especificado: 95				Localización: 0+870 AL 1+050				
	A		D	20	1906	1950	10,5	7,0	97,70
	B		C	20	1864	1950	10,5	7,6	95,60
	C		I	20	1875	1950	10,5	7,3	96,20
	D		D	20	1860	1950	10,5	8,0	95,40
	E		C	20	1891	1950	10,5	8,3	97,00
Promedio de Compactación:									96,38

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV. LA CANTERA

ATENTAMENTE:



ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.