



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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-29

Fecha de Informe: 2017-09-30

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación	
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar		
386	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE					
	% Especificado: 95				Localización: CUERPO NORTE 0+650 AL 0+800					
	A		D	20	1962	2000	10,0	7,0	98,10	
	B		C	20	1932	2000	10,0	6,0	96,60	
	C		I	20	1903	2000	10,0	6,1	95,20	
	D		D	20	1917	2000	10,0	6,8	95,90	
	E		C	20	1927	2000	10,0	7,4	96,40	
							Promedio de Compactación:			96,44

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-29

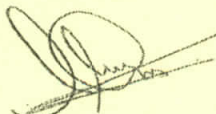
Fecha de Informe: 2017-09-30

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
386	Prueba: 1			Tipo de Capa: SUBRASANTE					
	% Especificado: 95			Localización: CUERPO NORTE 0+650 AL 0+800					
	A		D	20	1962	2000	10,0	7,0	98,10
	B		C	20	1932	2000	10,0	6,0	96,60
	C		I	20	1903	2000	10,0	6,1	95,20
	D		D	20	1917	2000	10,0	6,8	95,90
	E		C	20	1927	2000	10,0	7,4	96,40
Promedio de Compactación:									96,44

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-10-06

Fecha de Informe: 2017-10-07

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
387	Prueba: 1		Tipo de Capa: SUBRASANTE						
	% Especificado: 95		Localización: CUERPO NORTE 0+000 AL 0+350						
	A		D	20	1908	2000	10,0	8,2	95,40
	B		C	20	1932	2000	10,0	8,0	96,60
	C		I	20	1907	2000	10,0	7,7	95,40
	D		D	20	1917	2000	10,0	8,3	95,90
	E		C	20	1922	2000	10,0	9,0	96,10
	F		I	20	1928	2000	10,0	8,2	96,40
Promedio de Compactación:									95,97

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

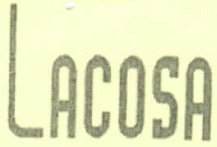
QBS:

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-10-06

Fecha de Informe: 2017-10-07

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
387	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE				
	% Especificado: 95				Localización: CUERPO NORTE 0+000 AL 0+350				
	A		D	20	1908	2000	10,0	8,2	95,40
	B		C	20	1932	2000	10,0	8,0	96,60
	C		I	20	1907	2000	10,0	7,7	95,40
	D		D	20	1917	2000	10,0	8,3	95,90
	E		C	20	1922	2000	10,0	9,0	96,10
	F		I	20	1928	2000	10,0	8,2	96,40
							Promedio de Compactación:		95,97

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.
OBS:

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-20

Fecha de Informe: 2017-09-21

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Cptima	Del Lugar	
380	Prueba: 1				Tipo de Capa: TERRENO NATURAL				
	% Especificado: 90				Localización: CUERPO NORTE 0+300 AL 0+800				
	A		D	20	1702	1850	12,0	8,7	92,00
	B		C	20	1678	1850	12,0	10,1	90,70
	C		I	20	1767	1850	12,0	9,6	95,50
	D		D	20	1690	1850	12,0	10,3	91,40
	E		C	20	1698	1850	12,0	10,5	91,80
	F		I	20	1711	1850	12,0	8,3	92,50
	G		D	20	1726	1850	12,0	7,8	93,30
	H		C	20	1739	1850	12,0	8,2	94,00
	I		I	20	1714	1850	12,0	9,0	92,60
	J		D	20	1687	1850	12,0	9,2	91,20
	K		C	20	1683	1850	12,0	8,3	91,00
	L		I	20	1694	1850	12,0	8,6	91,60
Promedio de Compactación:							92,30		

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.
QES: AMPLIACION AV.CANTERA ING.AYALA

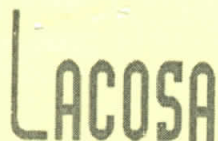
ATENTAMENTE:



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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-20

Fecha de Informe: 2017-09-21

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Cptima	Del Lugar	
380	Prueba: 1		Tipo de Capa: TERRENO NATURAL						
	% Especificado: 90		Localización: CUERPO NORTE 0+300 AL 0+800						
	A		D	20	1702	1850	12,0	8,7	92,00
	B		C	20	1678	1850	12,0	10,1	90,70
	C		I	20	1767	1850	12,0	9,6	95,50
	D		D	20	1690	1850	12,0	10,3	91,40
	E		C	20	1698	1850	12,0	10,5	91,80
	F		I	20	1711	1850	12,0	8,3	92,50
	G		D	20	1726	1850	12,0	7,8	93,30
	H		C	20	1739	1850	12,0	8,2	94,00
	I		I	20	1714	1850	12,0	9,0	92,60
	J		D	20	1687	1850	12,0	9,2	91,20
	K		C	20	1683	1850	12,0	8,3	91,00
	L		I	20	1694	1850	12,0	8,6	91,60
							Promedio de Compactación:		92,30

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV.CANTERA ING.AYALA

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

Fecha de muestreo: 2017-09-28

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

Fecha de Informe: 2017-09-29

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA: ING. IRIGOYEN

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
382	Prueba: 1				Tipo de Capa: TERRENO NATURAL				
	% Especificado: 90				Localización: CUERPO NORTE 0+000 AL 0+300				
	A		D	20	1676	1850	12,0	10,8	90,60
	B		C	20	1769	1850	12,0	8,6	95,60
	C		I	20	1744	1850	12,0	9,5	94,30
	D		D	20	1724	1850	12,0	11,0	93,20
	E		C	20	1697	1850	12,0	9,1	91,70
	F		I	20	1702	1850	12,0	9,4	92,00
Promedio de Compactación:									92,90

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

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: ING. IRIGOYEN

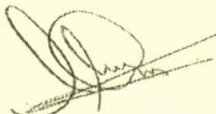
Fecha de muestreo: 2017-09-28

Fecha de Informe: 2017-09-29

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
382	Prueba: 1				Tipo de Capa: TERRENO NATURAL				
	% Especificado: 90				Localización: CUERPO NORTE 0+000 AL 0+300				
	A		D	20	1676	1850	12,0	10,8	90,60
	B		C	20	1769	1850	12,0	8,6	95,60
	C		I	20	1744	1850	12,0	9,5	94,30
	D		D	20	1724	1850	12,0	11,0	93,20
	E		C	20	1697	1850	12,0	9,1	91,70
	F		I	20	1702	1850	12,0	9,4	92,00
Promedio de Compactación:									92,90

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.
OBS:

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-10-06

Fecha de Informe: 2017-10-07

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
387	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE				
	% Especificado: 95				Localización: CUERPO NORTE 0+000 AL 0+350				
	A		D	20	1908	2000	10,0	8,2	95,40
	B		C	20	1932	2000	10,0	8,0	96,60
	C		I	20	1907	2000	10,0	7,7	95,40
	D		D	20	1917	2000	10,0	8,3	95,90
	E		C	20	1922	2000	10,0	9,0	96,10
	F		I	20	1928	2000	10,0	8,2	96,40
Promedio de Compactación:									95,97

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

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

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

OBRA: 259 OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-10-06

Fecha de Informe: 2017-10-07

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
387	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE				
	% Especificado: 95				Localización: CUERPO NORTE 0+000 AL 0+350				
	A		D	20	1908	2000	10,0	8,2	95,40
	B		C	20	1932	2000	10,0	8,0	96,60
	C		I	20	1907	2000	10,0	7,7	95,40
	D		D	20	1917	2000	10,0	8,3	95,90
	E		C	20	1922	2000	10,0	9,0	96,10
	F		I	20	1928	2000	10,0	8,2	96,40
Promedio de Compactación:									95,97

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TÉCNICO

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

MÉTODOS 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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-10-07

Fecha de Informe: 2017-10-09

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
388	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE				
	% Especificado: 100				Localización: CUERPO NORTE 0+490 AL 0+600				
	A		D	20	2243	2230	6,0	4,1	100,60
	B		C	20	2242	2230	6,0	3,0	100,50
	C		I	20	2235	2230	6,0	3,6	100,20
	D		D	20	2238	2230	6,0	3,8	100,40
							Promedio de Compactación:		100,43

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.
OBS:

ATENTAMENTE:

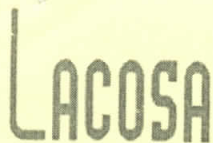


ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

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

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

LCO-COMP



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-390, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

OBRA: 259 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-10-07

Fecha de Informe: 2017-10-09

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
388	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE				
	% Especificado: 100				Localización: CUERPO NORTE 0+490 AL 0+600				
	A		D	20	2243	2230	6,0	4,1	100,60
	B		C	20	2242	2230	6,0	3,0	100,50
	C		I	20	2235	2230	6,0	3,6	100,20
	D		D	20	2238	2230	6,0	3,8	100,40
Promedio de Compactación:									100,43

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.
OBS:

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-29

Fecha de Informe: 2017-09-30

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
386	Prueba: 1								
	% Especificado: 95								
	A		D	20	1962	2000	10,0	7,0	98,10
	B		C	20	1932	2000	10,0	6,0	96,60
	C		I	20	1903	2000	10,0	6,1	95,20
	D		D	20	1917	2000	10,0	6,8	95,90
	E		C	20	1927	2000	10,0	7,4	96,40
Promedio de Compactación:									96,44

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-29

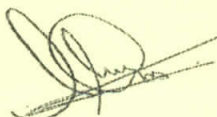
Fecha de Informe: 2017-09-30

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
386	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE				
	% Especificado: 95				Localización: CUERPO NORTE 0+650 AL 0+800				
	A		D	20	1962	2000	10,0	7,0	98,10
	B		C	20	1932	2000	10,0	6,0	96,60
	C		I	20	1903	2000	10,0	6,1	95,20
	D		D	20	1917	2000	10,0	6,8	95,90
	E		C	20	1927	2000	10,0	7,4	96,40
Promedio de Compactación:									96,44

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: 2017-09-28

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

Fecha de Informe: 2017-09-29

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

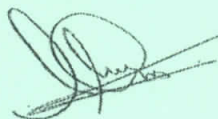
CONTRATISTA: ING. IRIGOYEN

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compacción
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
384	Prueba: 1				Tipo de Capa: TERRENO NATURAL				
	% Especificado: 90				Localización: 0+000 AL 0+300 L/SUR				
	A		D	20	1676	1850	12,0	9,4	90,60
	B		C	20	1667	1850	12,0	7,7	90,10
	C		I	20	1700	1850	12,0	7,2	91,90
	D		D	20	1746	1850	12,0	9,6	94,40
	E		C	20	1714	1850	12,0	8,4	92,60
	F		I	20	1709	1850	12,0	8,0	92,40
Promedio de Compactación:									92,00

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-28

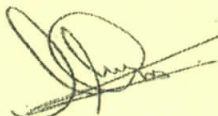
Fecha de Informe: 2017-09-29

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
384	Prueba: 1				Tipo de Capa: TERRENO NATURAL				
	% Especificado: 90				Localización: 0+000 AL 0+300 L/SUR				
	A		D	20	1676	1850	12,0	9,4	90,60
	B		C	20	1667	1850	12,0	7,7	90,10
	C		I	20	1700	1850	12,0	7,2	91,90
	D		D	20	1746	1850	12,0	9,6	94,40
	E		C	20	1714	1850	12,0	8,4	92,60
	F		I	20	1709	1850	12,0	8,0	92,40
Promedio de Compactación:									92,00

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-29

Fecha de Informe: 2017-09-30

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
385	Prueba: 1								
	% Especificado: 100								
	A		D	20	2234	2230	6,0	3,0	100,20
	B		C	20	2246	2230	6,0	3,5	100,70
	C		I	20	2241	2230	6,0	3,0	100,50
	D		D	20	2256	2230	6,0	2,7	101,20
	E		C	20	2240	2230	6,0	3,1	100,40
	F		I	20	2243	2230	6,0	3,4	100,60
Promedio de Compactación:									100,60

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: ING. IRIGOYEN

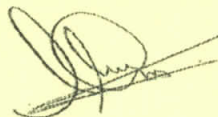
Fecha de muestreo: 2017-09-29

Fecha de Informe: 2017-09-30

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
385	Prueba: 1								
	% Especificado: 100								
	A		D	20	2234	2230	6,0	3,0	100,20
	B		C	20	2246	2230	6,0	3,5	100,70
	C		I	20	2241	2230	6,0	3,0	100,50
	D		D	20	2256	2230	6,0	2,7	101,20
	E		C	20	2240	2230	6,0	3,1	100,40
	F		I	20	2243	2230	6,0	3,4	100,60
Promedio de Compactación:									100,60

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-10-07

Fecha de Informe: 2017-10-09

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
388	Prueba: 1								
	% Especificado: 100								
	A		D	20	2243	2230	6,0	4,1	100,60
	B		C	20	2242	2230	6,0	3,0	100,50
	C		I	20	2235	2230	6,0	3,6	100,20
	D		D	20	2238	2230	6,0	3,8	100,40
Promedio de Compactación:									100,43

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

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: 2017-10-07

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

Fecha de Informe: 2017-10-09

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

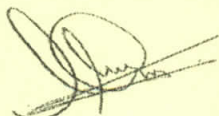
CONTRATISTA: ING. IRIGOYEN

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
388	Prueba: 1				Tipo de Capa: BASE				
	% Especificado: 100				Localización: CUERPO NORTE 0+490 AL 0+600				
	A		D	20	2243	2230	6,0	4,1	100,60
	B		C	20	2242	2230	6,0	3,0	100,50
	C		I	20	2235	2230	6,0	3,6	100,20
	D		D	20	2238	2230	6,0	3,8	100,40
Promedio de Compactación:									100,43

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

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

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

OBRA: 259 OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CLIENTE: OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REPRESENTANTE: ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-26

Fecha de Informe: 2017-09-27

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
381	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE				
	% Especificado: 95				Localización: CUERPO NORTE 0+300 AL 0+600				
	A		D	20	1923	2000	10,0	5,7	96,20
	B		C	20	1927	2000	10,0	7,6	96,40
	C		I	20	1912	2000	10,0	7,3	95,60
	D		D	20	1947	2000	10,0	6,2	97,40
	E		C	20	1987	2000	10,0	7,1	99,40
	F		I	20	1941	2000	10,0	7,5	97,10
	G		D	20	1936	2000	10,0	8,0	96,80
	H		C	20	1932	2000	10,0	8,3	96,80
Promedio de Compactación:									96,84

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV. LA CANTERA ING. AYALA

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TÉCNICO

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: ING. IRIGOYEN

Fecha de muestreo: 2017-09-26

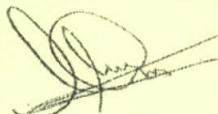
Fecha de Informe: 2017-09-27

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA		Humedad (%)		% Compactación
					Del Lugar	Máxima	Optima	Del Lugar	
381	Prueba: 1				Tipo de Capa: SUBRASANTE				
	% Especificado: 95				Localización: CUERPO NORTE 0+300 AL 0+600				
	A		D	20	1923	2000	10,0	5,7	96,20
	B		C	20	1927	2000	10,0	7,6	96,40
	C		I	20	1912	2000	10,0	7,3	95,60
	D		D	20	1947	2000	10,0	6,2	97,40
	E		C	20	1987	2000	10,0	7,1	99,40
	F		I	20	1941	2000	10,0	7,5	97,10
	G		D	20	1936	2000	10,0	8,0	98,80
	H		C	20	1932	2000	10,0	8,3	98,60
Promedio de Compactación:									98,94

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS: AMPLIACION AV. LA CANTERA ING. AYALA

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.