INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA	No ENSAYE:	1026
LOCALIZACION :	KM 1+020 AL KM 1+200, PRIMERA CAPA	FECHA MUESTREO:	2018-09-24
		FECHA INFORME:	2018-09-25
CONSTRUCTORA : D.O.P.M	PROVEEDOR : MERP	TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.
CIUDAD : CHIHUAHUA	ESTADO : CHIHUAHUA		

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"	Nº DE MUESTRA	
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA	1	
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA	HORA :	-
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS	TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

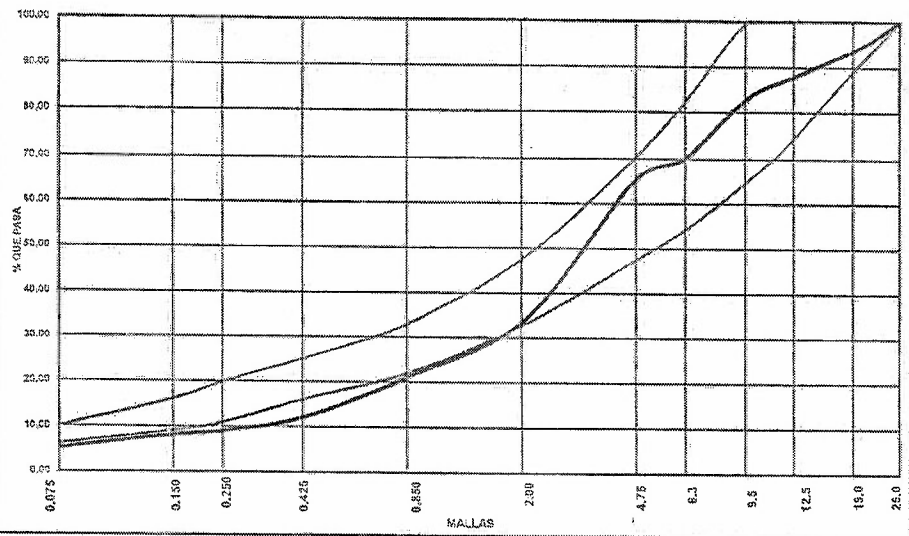
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3 : -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	94	100-90
1/2	12.5	88	100-74.9
3/8	9.5	83	100-65.1
1/4	6.3	70	82-54.1
Nº 4	4.75	65	70-47.2
Nº 10	2.00	34	48-33
Nº 20	0.850	21	33-22
Nº 40	0.425	12	25-16
Nº 60	0.250	9	20-11
Nº 100	0.150	8	16-9
Nº 200	0.075	5	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV.DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	—
PART.ALARGADAS %	-	35% Max.
PART.LAJEADAS %	-	35% Max
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	—
TRITURACION %	-	—
CONTRACCION LINEAL %	-	—
INDICE DE DURABILIDAD %	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (I Cont)	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Cont)	-	—
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2324	
ESTABILIDAD, Kg	895	817 MIN
FLUJO, mm	3.1	2 A 3.5
VACIOS %	5.4	3 A 5
V.A.M. %	15.7	13 MIN
V.F.A. %	65.8	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.8	5.2
AFINIDAD PETREO - C.A.		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR EL

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO
ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)175-62-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: geopav.tecnico@gmail.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.

GEOPAV

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA
LOCALIZACIÓN :	KM 1+020 AL KM 1+200, PRIMERA CAPA
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M
CIUDAD :	CHIHUAHUA
PROVEEDOR :	MERP
ESTADO :	CHIHUAHUA

No. ENSAYE:	1029
FECHA MUESTREO:	2018-09-24
FECHA INFORME:	2018-09-25
TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS

Nº DE MUESTRA	2
HORA :	-
TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

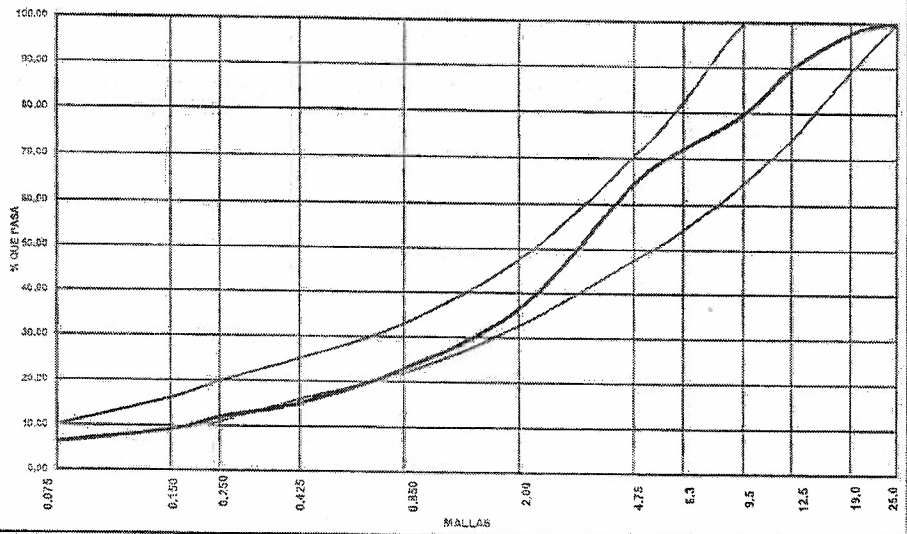
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	98	100-90
1/2	12.5	90	100-74,9
3/8	9.5	80	100-65,1
1/4	6.3	72	82-54,1
Nº 4	4.75	64	70-47,2
Nº 10	2.00	37	48-33
Nº 20	0.850	23	33-22
Nº 40	0.425	15	25-16
Nº 60	0.250	12	20-11
Nº 100	0.150	9	16-9
Nº 200	0.075	6	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV.DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	---
PART.ALARGADAS %	-	35% Max
PART.LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	---
TRITURACION %	-	---
CONTRACCION LINEAL %	-	---
INDICE DE DURABILIDAD %	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Gruesa)	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Gruesa)	-	---
PERDIDA ESTABIL X INM. AGUA	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR EL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m3	2362	
ESTABILIDAD, Kg	943	817 MIN
FLUJO, mm	3.3	2 A 3.5
VACIOS %	3.5	3 A 5
V.A.M. %	14.6	13 MIN
V.F.A. %	76.3	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	5.1	5.2
AFINIDAD PETREO - C A		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, GUSTA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)179-02-67 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO. geopav.lab@gmail.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN, POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.

GEOPAV

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA
LOCALIZACION :	KM 2+550 AL KM 2+660
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M
CIUDAD :	CHIHUAHUA
PROVEEDOR :	MERP
ESTADO :	CHIHUAHUA

No. ENSAYE:	1030
FECHA MUESTREO:	2018-09-24
FECHA INFORME:	2018-09-25
TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA
UBICACION DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS

Nº DE MUESTRA	1
HORA :	-
TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

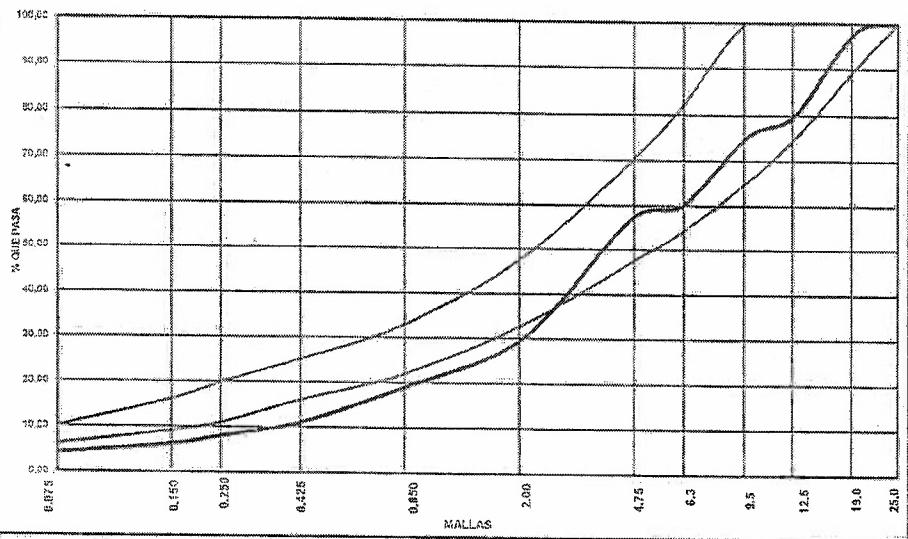
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	98	100-90
1/2	12.5	80	100-74,9
3/8	9.5	75	100-65,1
1/4	6.3	60	82-54,1
Nº 4	4.75	57	70-47,2
Nº 10	2.00	30	48-33
Nº 20	0.850	19	33-22
Nº 40	0.425	11	25-16
Nº 60	0.250	8	20-11
Nº 100	0.150	6	16-9
Nº 200	0.075	4	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV.DE ARENA %	-	50 % Min
INDICE PLASTICO %	-	---
PART.ALARGADAS %	-	35% Max.
PART.LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	---
TRITURACION %	-	---
CONTRACCION LINEAL %	-	---
INDICE DE DURABILIDAD %	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (3 Cara)	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Cara)	-	---
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR ΣL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2310	
ESTABILIDAD, Kg	870	817 MIN
FLUJO, mm	2.4	2 A 3.5
VACIOS %	6.7	3 A 5
V.A.M. %	15.7	13 MIN
V.F.A. %	57.4	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.2	5.2
AFINIDAD PETREO - C A		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO
ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEDA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)179-62-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO geopav.tecnico@gmail.com
PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACION POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.

GEOPAV	INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA	CÓDIGO	GP-MA-02
		VERSIÓN	00
		PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA	No. ENSAYE.	1032
LOCALIZACIÓN :	KM 2+550 AL KM 2+660	FECHA MUESTREO:	2018-09-25
		FECHA INFORME:	2018-09-26
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M	PROVEEDOR : MERP	
CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO : CHIHUAHUA	TÉCNICO DE CAMPO: J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO			
DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"	Nº DE MUESTRA	
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA	1	
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA	HORA :	-
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS	TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

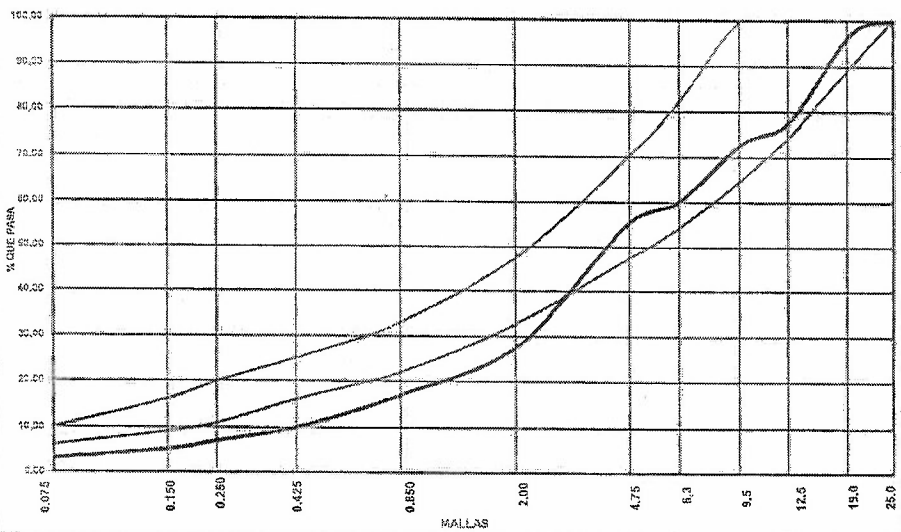
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
N.m.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	97	100-90
1/2	12.5	78	100-74,9
3/8	9.5	73	100-65,1
1/4	6.3	60	82-54,1
Nº 4	4.75	55	70-47,2
Nº 10	2.00	28	48-33
Nº 20	0.850	17	33-22
Nº 40	0.425	10	25-16
Nº 60	0.250	7	20-11
Nº 100	0.150	5	16-9
Nº 200	0.075	3	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2,4 Min
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQ.IV.DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	-
PART.ALARGADAS %	-	35% Max.
PART.LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max
ABSORCION %	-	-
TRITURACION %	-	-
CONTRACCION LINEAL %	-	-
INDICE DE DURABILIDAD %	-	-
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (1 Cara)	-	-
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Caras)	-	-
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR ZL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2304	
ESTABILIDAD, Kg	860	817 MIN
FLUJO, mm	2.0	2 A 3.5
VACIOS %	7.2	3 A 5
V.A.M. %	15.8	13 MIN
V.F.A. %	54.5	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.0	5.2
AFINIDAD PETREO - C A		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ESTA LIGADO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)179-52-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO, geopav.lab@gmail.com
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA
LOCALIZACIÓN :	KM 2+550 AL KM 2+660
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M
CIUDAD :	CHIHUAHUA
PROVEEDOR :	MERP
ESTADO :	CHIHUAHUA

No. ENSAYE:	1033
FECHA MUESTREO:	2018-09-25
FECHA INFORME:	2018-09-26
TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS

Nº DE MUESTRA	2
HORA :	-
TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

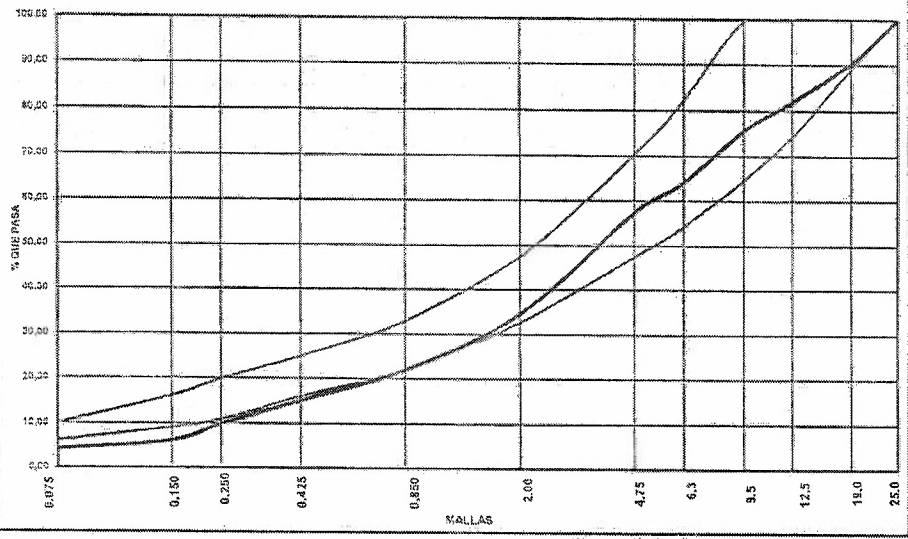
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	91	100-90
1/2	12.5	82	100-74.9
3/8	9.5	76	100-65.1
1/4	6.3	64	62-54.1
N° 4	4.75	57	70-47.2
N° 10	2.00	35	48-33
N° 20	0.850	22	33-22
N° 40	0.425	15	25-16
N° 60	0.250	10	20-11
N° 100	0.150	6	16-9
N° 200	0.075	4	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	—
PART ALARGADAS %	-	35% Max.
PART.LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	—
TRITURACION %	-	—
CONTRACCION LINEAL %	-	—
INDICE DE DURABILIDAD %	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (1 Cara)	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Caras)	-	—
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2319	
ESTABILIDAD, Kg	883	817 MIN
FLUJO, mm	2.2	2 A 3.5
VACIOS %	6.2	3 A 5
V.A.M. %	15.5	13 MIN
V.F.A. %	59.9	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.3	5.2
AFINIDAD PETREO - C.A.		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/03 GRANULOMETRIA DENSA PARA CUALQUIER VALOR ZL

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES.

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO
ING. ALEJANDRO CHACON SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA.
PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)179-52-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO geopav [illegible]@gmail.com
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V

GEOPAV

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL IZQUIERDO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA
LOCALIZACION	KM 2+440 AL KM 2+520
CONSTRUCTORA	D.O.P.M
CIUDAD	CHIHUAHUA
PROVEEDOR	MERP
ESTADO	CHIHUAHUA

No. ENSAYE:	1034
FECHA MUESTREO:	2018-09-25
FECHA INFORME:	2018-09-26
TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA
UBICACION DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS

Nº DE MUESTRA	
1	
HORA	-
TEMPERATURA	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

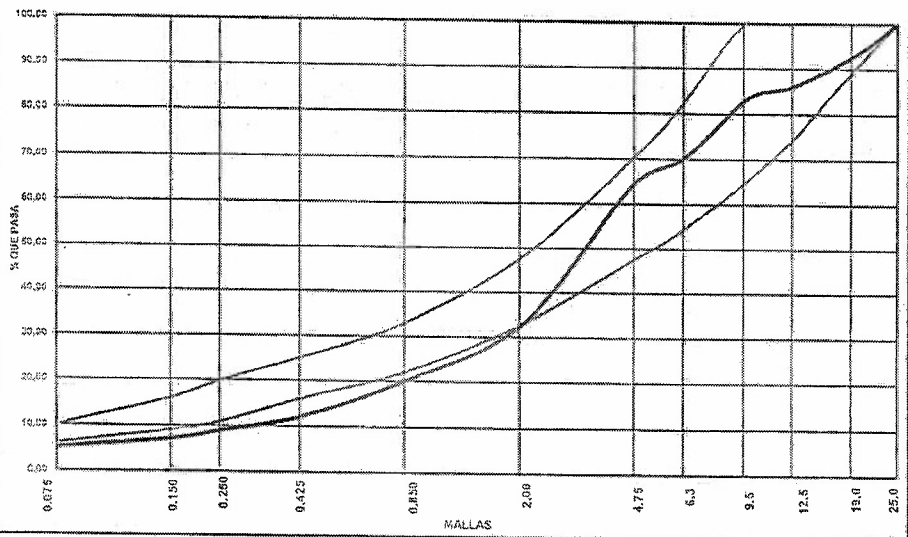
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
N/m.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	93	100-90
1/2	12.5	86	100-74,9
3/8	9.5	83	100-65,1
1/4	6.3	70	82-54,1
N° 4	4.75	64	70-47,2
N° 10	2.00	33	49-33
N° 20	0.850	20	33-22
N° 40	0.425	12	25-16
N° 60	0.250	9	20-11
N° 100	0.150	7	16-9
N° 200	0.075	5	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV. DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	—
PART. ALARGADAS %	-	35% Max.
PART. LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	—
TRITURACION %	-	—
CONTRACCION LINEAL %	-	—
INDICE DE DURABILIDAD %	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (1 Carna)	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Carna)	-	—
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR EL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2345	
ESTABILIDAD, Kg	945	817 MIN
FLUJO, mm	3.0	2 A 3.5
VACIOS %	4.4	3 A 5
V.A.M. %	15.0	13 MIN
V.F.A. %	70.7	55 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		**DEL PROYECTO**
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.9	5.2
AFINIDAD PETREO - C A		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)179-52-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO: geopav [illegible]

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V

GEOPAV

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CODIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL IZQUIERDO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA
LOCALIZACIÓN :	KM 2+440 AL KM 2+520
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M
CIUDAD :	CHIHUAHUA
PROVEEDOR :	MERP
ESTADO :	CHIHUAHUA

No. ENSAYE	1035
FECHA MUESTREO.	2018-09-25
FECHA INFORME:	2018-09-26
TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS

Nº DE MUESTRA	2
HORA :	-
TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

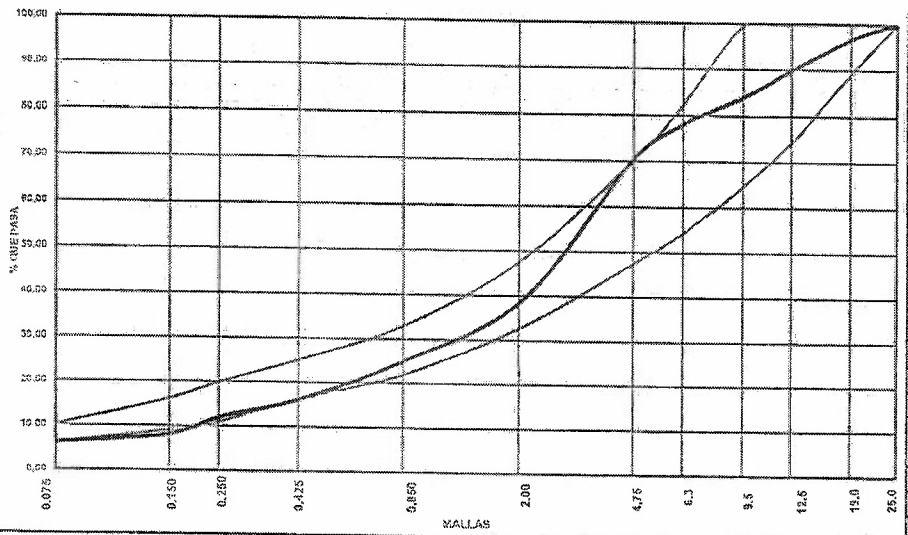
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	97	100-90
1/2	12.5	90	100-74.9
3/8	9.5	84	100-65.1
1/4	6.3	78	82-54.1
Nº 4	4.75	70	70-47.2
Nº 10	2.00	39	46-33
Nº 20	0.850	25	33-22
Nº 40	0.425	16	25-16
Nº 80	0.250	12	20-11
Nº 100	0.150	8	16-9
Nº 200	0.075	6	10-6

P.E. (YP). g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV.DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	---
PART.ALARGADAS %	-	35% Max
PART LAJEADAS %	-	35% Max
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	18% Max.
ABSORCION %	-	---
TRITURACION %	-	---
CONTRACCION LINEAL %	-	---
INDICE DE DURABILIDAD %	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (Nº 4) g/cm3	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (Nº 4) g/cm3	-	---
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRIA DENSA PARA CUALQUIER VALOR ZL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m3	2354	
ESTABILIDAD, Kg	995	817 MIN
FLUJO, mm	3.4	2 A 3.5
VACIOS %	3.7	3 A 5
V.A.M. %	15.0	13 MIN
V.F.A. %	75.6	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	5.2	5.2
AFINIDAD PETREO - C.A.		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES.

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)178-52-67 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO geopav [illegible]
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTA [illegible] SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V

GEOPAV	INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA	CÓDIGO	GP-MA-02
		VERSIÓN	00
		PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA	No. ENSAYE:	1031
LOCALIZACIÓN :	KM 2+550 AL KM 2+560	FECHA MUESTREO:	2018-09-24
		FECHA INFORME:	2018-09-25
CONSTRUCTORA :	S.O.P.M	PROVEEDOR : MERP	
CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO : CHIHUAHUA	TÉCNICO DE CAMPO: J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO		
DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"	N° DE MUESTRA
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA	
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA	2
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA	HORA : -
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS	TEMPERATURA : -

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

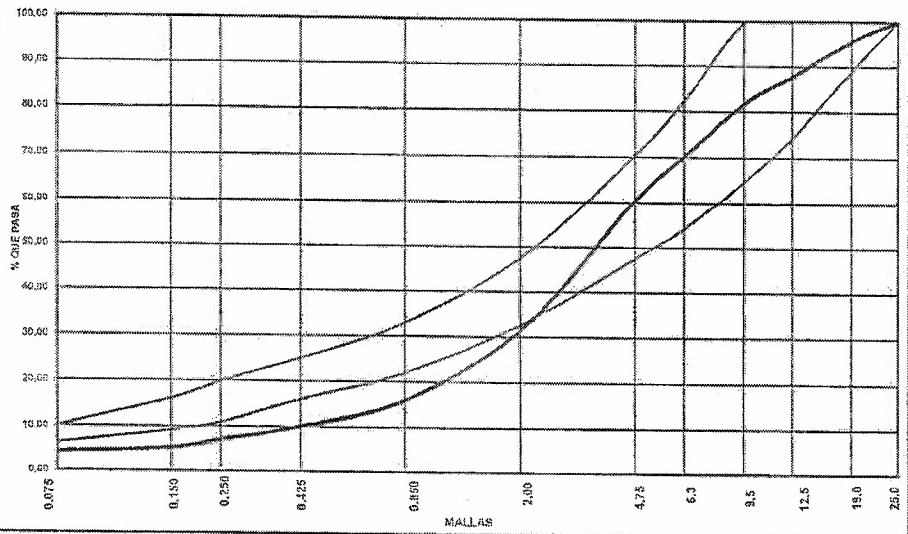
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		% QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	96	100-90
1/2	12.5	88	100-74.9
3/8	9.5	82	100-65.1
1/4	6.3	70	82-54.1
N° 4	4.75	60	70-47.2
N° 10	2.00	32	48-33
N° 20	0.850	16	33-22
N° 40	0.425	10	25-16
N° 60	0.250	7	20-11
N° 100	0.150	5	16-9
N° 200	0.075	4	10-6

P.E (YP), g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	—
PART.ALARGADAS %	-	35% Max.
PART.LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	—
TRITURACION %	-	—
CONTRACCION LINEAL %	-	—
INDICE DE DURABILIDAD %	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (# 4) %	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (# 4) %	-	—
PERDIDA ESTABIL. X INM. ASFLM	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR ΣL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2318	
ESTABILIDAD, Kg	905	817 MIN
FLUJO, mm	2.6	2 A 3.5
VACIOS %	6.0	3 A 5
V.A.M. %	15.7	13 MIN
V.F.A. %	61.8	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.5	5.2
AFINIDAD PETREO - C. A		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

RESPONSABLE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VÁLIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN, EN EL TELEFONO (614)173-52-57 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO geopav tecnica@gmail.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA
LOCALIZACION :	KM 1+200 AL KM 1+385
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M
PROVEEDOR :	MERP
CIUDAD :	CHIHUAHUA
ESTADO :	CHIHUAHUA

No. ENSAYE.	1036
FECHA MUESTREO:	2018-09-25
FECHA INFORME.	2018-09-26
TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS

Nº DE MUESTRA	1
HORA :	-
TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

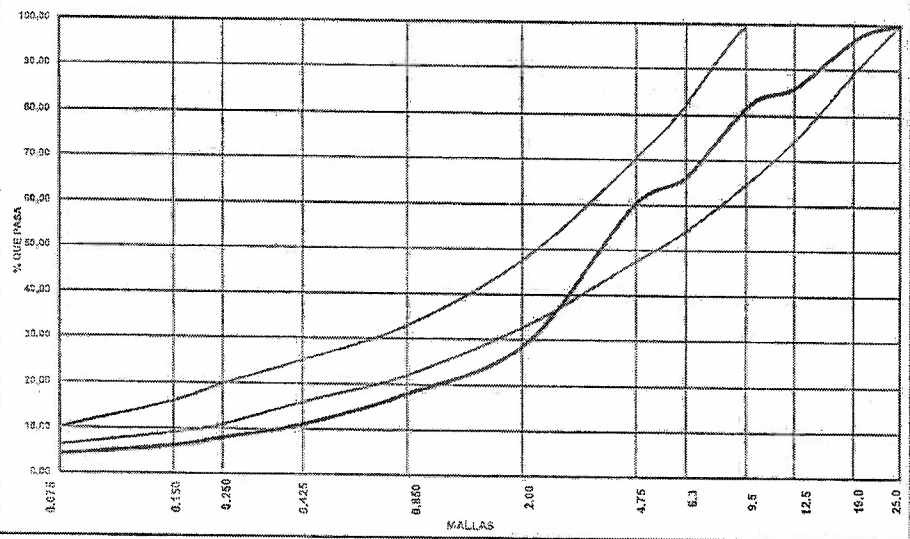
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	97	100-90
1/2	12.5	86	100-74.9
3/8	9.5	82	100-65.1
1/4	6.3	66	82-54.1
Nº 4	4.75	60	70-47.2
Nº 10	2.00	29	48-33
Nº 20	0.850	18	33-22
Nº 40	0.425	11	25-16
Nº 80	0.250	8	20-11
Nº 100	0.150	6	16-9
Nº 200	0.075	4	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min
DESGASTE %	-	30 % Max
EQUIV. DE ARENA %	-	50 % Min
INDICE PLASTICO %	-	—
PART.ALARGADAS %	-	35% Max
PART.LAJEADAS %	-	35% Max
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max
ABSORCION %	-	—
TRITURACION %	-	—
CONTRACCION LINEAL %	-	—
INDICE DE DURABILIDAD %	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Cara)	-	—
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Cara)	-	—
PERDIDA ESTABIL. X INM. ASFALTO	-	25% Max

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR ZL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2313	
ESTABILIDAD, Kg	860	817 MIN
FLUJO, mm	2.1	2 A 3.5
VACIOS %	6.7	3 A 5
V.A.M. %	15.5	13 MIN
V.F.A. %	56.9	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.1	5.2
AFINIDAD PETREO - C.A.		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VÁLIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA.

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)175-62-67 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO. geopav.tecnico@gmail.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA		
LOCALIZACION :	KM 1+200 AL KM 1+385		
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M	PROVEEDOR :	MERP
CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO :	CHIHUAHUA

No. ENSAYE:	1037
FECHA MUESTREO:	2018-09-25
FECHA INFORME:	2018-09-26
TÉCNICO DE CAMPO:	J.L.M.C.

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/4"
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS

Nº DE MUESTRA	
2	
HORA :	-
TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

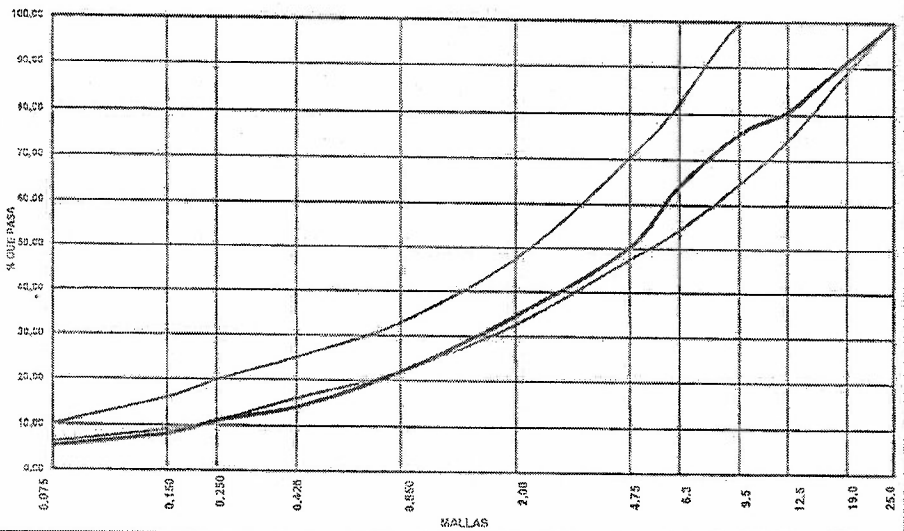
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
N.Um	25.0	100	100-100
3/4	19.0	92	100-90
1/2	12.5	81	100-74,9
3/8	9.5	76	100-65,1
1/4	6.3	64	82-54,1
N° 4	4.75	50	70-47,2
N° 10	2.00	35	48-33
N° 20	0.850	22	33-22
N° 40	0.425	14	25-16
N° 60	0.250	11	20-11
N° 100	0.150	8	16-9
N° 200	0.075	5	10-6

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV.DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	---
PART.ALARGADAS %	-	35% Max.
PART.LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	---
TRITURACION %	-	---
CONTRACCION LINEAL %	-	---
INDICE DE DURABILIDAD %	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (1 Carac)	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Carac)	-	---
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/08 GRANULOMETRIA DENSA PARA CUALQUIER VALOR ΣL

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m3	2318	
ESTABILIDAD, Kg	876	817 MIN
FLUJO, mm	2.5	2 A 3.5
VACIOS %	6.3	3 A 5
V.A.M. %	15.5	13 MIN
V.F.A. %	59.7	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		DEL PROYECTO
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.3	5.2
AFINIDAD PETREO - C.A		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SEPNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEDA CONSIGNADO ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)170-52-67 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO. geopav.[illegible]@gmail.com

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A. DE C.V.

GEOPAV

INFORME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFALTICA

CÓDIGO	GP-MA-02
VERSIÓN	00
PÁGINA	1. de 1.

OBRA :	PASO INFERIOR, AMPLIACION DE CARRIL DERECHO, CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA	No ENSAYE:	1038
LOCALIZACIÓN :	KM 2+440 AL KM 2+520	FECHA MUESTREO:	2018-09-26
		FECHA INFORME.	2018-09-27
CONSTRUCTORA :	D.O.P.M	PROVEEDOR : MERP	TÉCNICO DE CAMPO: J.L.M.C.
CIUDAD :	CHIHUAHUA	ESTADO : CHIHUAHUA	

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL	MEZCLA ASFALTICA TAMAÑO MAXIMO 3/8"	Nº DE MUESTRA	
CLASIFICACION PETROGRAFICA DEL MATERIAL	ROCA CALIZA	1	
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	MEZCLADO EN PLANTA		
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EXTENDEDORA	HORA :	-
UBICACIÓN DEL BANCO DE MATERIAL PETREO	MATERIALES INDUSTRIALES GCC NOMBRE DE DIOS	TEMPERATURA :	-

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

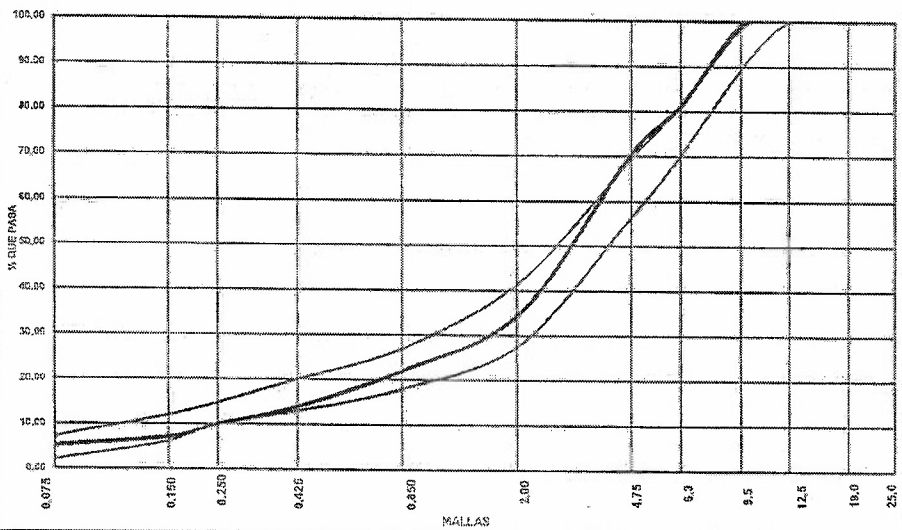
P.E. SECO SUELTO, Kg/m3: -

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS		%QUE PASA	PROYECTO
Núm.	25.0	100	100-100
3/4	19.0	100	100-100
1/2	12.5	100	100-100
3/8	9.5	99	90-100
1/4	6.3	81	70-81
Nº 4	4.75	70	56-69
Nº 10	2.00	35	28-42
Nº 20	0.850	22	18-27
Nº 40	0.425	14	13-20
Nº 60	0.250	10	10-15
Nº 100	0.150	7	6-12
Nº 200	0.075	5	2-7

P.E. (YP), g/cm3	-	2.4 Min.
DESGASTE %	-	30 % Max.
EQUIV.DE ARENA %	-	50 % Min.
INDICE PLASTICO %	-	---
PART.ALARGADAS %	-	35% Max.
PART.LAJEADAS %	-	35% Max.
INTEMPERISMO ACELERADO %	-	12% Max.
ABSORCION %	-	---
TRITURACION %	-	---
CONTRACCION LINEAL %	-	---
INDICE DE DURABILIDAD %	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (1 Cara)	-	---
PART. RETENIDAS EN LA MALLA 4.75 mm (2 Caras)	-	---
PERDIDA ESTABIL. X INM. AGUA	-	25% Max.

GRAFICA DE COMPOSICION GRANULOMETRICA



NORMATIVA SCT N-CMT-04-04/06 GRANULOMETRÍA DENSA PARA CUALQUIER VALOR 3L

CARACTERISTICAS DEL ESPECIMEN		ESPECIFICACION
P.E. Kg/m³	2330	
ESTABILIDAD, Kg	870	817 MIN
FLUJO, mm	2.3	2 A 3.5
VACIOS %	5.6	3 A 5
V.A.M. %	15.1	13 MIN
V.F.A. %	63.0	65 A 75
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		**DEL PROYECTO**
CONTENIDO DE ASFALTO EN %	4.4	5.2
AFINIDAD PETREO - C A		
AFINIDAD	-	
ADITIVO MARCA	-	
CANTIDAD	-	
CARACTERISTICAS DEL ASFALTO		
TIPO	-	
PENETRACION	-	
VISCOSIDAD	-	
TEM.RECOM.	-	
TEM. DE APLIC.	-	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

SE INFORMA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA, SE SUPONE UNA DENSIDAD DEL CUERPO DE INGENIEROS EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PETREO UTILIZADO (ESTO PARA EL CALCULO DE VACIOS Y V.A.M.), YA QUE NO SE NOS PROPORCIONO EL DISEÑO DE LA MEZCLA.

GERENTE TÉCNICO

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA

EL RESULTADO SOLO ES VALIDO PARA LA MUESTRA ANALIZADA

PARA CUALQUIER DUDA RELACIONADA CON LOS RESULTADOS QUE EMITIMOS, QUEJA O SUGERENCIA ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN EL TELEFONO (614)179-52-67 Y EN EL CORREO ELECTRÓNICO. geopav.[illegible]@gmail.com
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EXPEDIDO POR EL LABORATORIO DE GEOPAV S.A DE C.V.