

CONTRATISTA

1

SUPERVISIÓN

2

Informe #

3

Fecha:

#. Obra

4

AVANCE GENERAL DEL PROYECTO:

AVANCE (%)

5

ACTIVIDADES, HITOS Y OBSERVACIONES:

ACTIVIDAD

OBSERVACIÓN

7

RIESGOS A CONSIDERAR:

PLAN DE MITIGACIÓN:

8

RECURSOS

10

MATERIALES

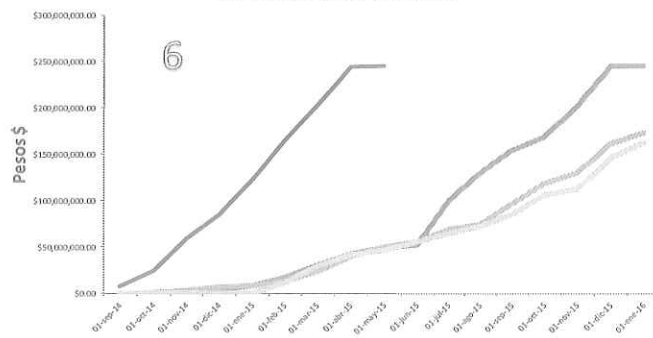
EQUIPO

PERSONAL/MANO DE OBRA

CALIDAD

GRÁFICA DE AVANCE FÍSICO

Gráfica de avance de obra



REPORTE FOTOGRÁFICO

9



Km 26+500. Vista hacia Ciudad A. Base hidráulica impregnada lista para recibir capa absorbente de tensión (CAT).



Km 25+600. Vista hacia Ciudad A. Trabajos de despalme previo a construcción de escalón de liga para ampliación de cuerpo.



Km 22+100. Vista hacia Ciudad B. Actividades de implementación de desvío de tránsito encuerdo A.

LARGUILLO DE AVANCE DE OBRA:

Partida	Cuerpo	Concepto	01-sep-14	01-oct-14	01-nov-14	01-dic-14	01-ene-15	01-feb-15	01-mar-15	01-abr-15	01-may-15	01-jun-15	01-jul-15	01-ago-15	01-sep-15	01-oct-15	01-nov-15	01-dic-15	01-ene-16	01-feb-16	01-mar-16
Km 28+000 al km 32+000	B	Corte a profil. definitivo																			
		Subrasante																			
		Base Adalidica																			
		Capas de Otro Desempeño																			
Km 22+000 al km 41+000	B	Corte a Profil. Definitivo																			
		Base Hidráulica																			
		Capa Absorbente Tensión (CAT)																			
		Capas de Otro Desempeño (CAT)																			
Km 41+000 al km 54+000	B	Recorte Sup. Rodamiento																			
		Corte a Profil. Definitivo																			
		Subrasante																			
		Base Hidráulica																			
Generales	B	Obra de Drenaje																			
		Subrasante Horizontal																			
		Subrasante Vertical																			
		Defensa Perimetral																			

11

INSTRUCTIVO DE LLENADO FORMATO A-1.1.1
 REPORTE SEMANAL / QUINCENAL
 (señalar únicamente el periodo específico del informe)

No.	Título del apartado	Instrucciones	Ejemplo
1	Contratista	Anotar el nombre de la empresa contratada para ejecutar los trabajos de mantenimiento mayor o modernización.	Ejemplo: Constructora X, S.A. de C.V.
2	Supervisión	Anotar el nombre de la empresa contratada para supervisar la ejecución de los trabajos.	Ejemplo: Supervisora de Obra, S.A. de C.V.
3	Informe No. / Fecha	Se divide en dos recuadros: el primero corresponde al número con el que el Revisor Técnico identificará el Informe semanal/quincenal; éste podría ser útil para identificar la obra a la que corresponde lo que se está informando y, el segundo, se refiere a la fecha de elaboración de la nota, en el formato dd/mm/aa.	No. Informe: III-30-01 (No. que identifica la Delegación de CAPUFE el tramo o la autopista-No. de control de la obra-No. consecutivo de informe semanal/quincenal). Fecha: día/mes/año (a dos dígitos)
4	#. Obra	Anotar la Descripción de los trabajos (obra) a los que se da seguimiento, presedido , en su caso, del número interno de control que el Revisor Técnico le haya asignado.	Ejemplo: 30. Rehabilitación estructural del pavimento..., km 0 al km 22, cuerpo B, autopista A

En el recuadro principal: En los casos que reflejen un estatus crítico o de alerta, señalar la problemática presentada o los motivos que han ocasionado la desviación (éstos no necesariamente tuvieron que ocurrir en la semana/quincena que se reporta). En los casos en que no existan problemas pueden señalarse las razones por las que se considera que la contratista está realizando debidamente los trabajos. También pueden señalarse las cantidades generales (kms, m3, etc) de uno, dos o tres conceptos representativos de los trabajos (longitud pavimentada de carril(es), longitud de base tendida, volumen de concreto tendido, etc.), comparando la cantidad programada contra la cantidad ejecutada a la fecha del reporte.

El atraso se ha debido a llegada tardía de maquinaria y a suspensión de los trabajos por vacaciones de diciembre. Adicionalmente, se presentaron mayor número de zonas que requirieron bacheo, afectando el avance en la construcción de base hidráulica. Posteriormente hubo desabasto de asfalto. Se abrió al tránsito el frente de trabajo del km X al km Y sobre la carpeta de alto módulo (CAM), por lo que se tienen 8 km abiertos en espera de recibir microcarpeta (km XY al km YZ). Concluyeron los trabajos de construcción de subdrenes y carpeta de alto desempeño en ambos cuerpos del frente de trabajo del km W al km W1, y también se abrió el tránsito sobre esta capa, en espera de la colocación de la microcarpeta CASAA.

Debido a la aparición de baches y zonas saturadas, se determinó la colocación de pedraplén del km A al km B.

5 Avance general del proyecto



INSTRUCTIVO DE LLENADO FORMATO A-1.1.1

REPORTES SEMANAL / QUINCENAL

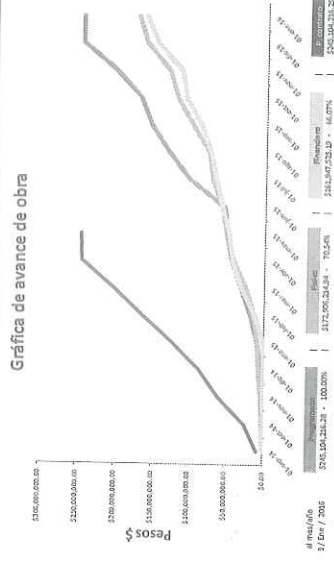
(señalar únicamente el periodo específico del informe)

En los 2 recuadros del lado derecho: Señalar los avances "ejecutado" y "programado" acumulados hasta el periodo que se reporta. Rellenar el fondo del recuadro con el color que refleje su estatus: rojo (en estado crítico o un atraso mayor al 20%) o amarillo (en estado de alerta o un atraso entre el 10 y 20%) o verde (estado en normal funcionamiento o con atraso nulo o poco significativo, atraso menor al 10% o nulo).

AVANCE (%)
100%
80%
60%
40%
20%
0%

Gráfica de Avance Físico

6



Presentar la gráfica de avance físico, en la que se representen las curvas correspondientes al avance programado y al avance físico acumulado: Porcentajes (eje Y) y periodos de ejecución (eje X).

Actividad: Con base en lo observado en campo, seleccionar los conceptos o partidas (fresado de superficie de rodamiento, base hidráulica, capa absorbente de tensión, carpeta de alto módulo, microcarpeta, p. ejemplo) sobre los que el Revisor Técnico considere debe informar su avance, atraso, falta de actividad u otro aspecto importante observado..

Actividades, hitos y observaciones

7

ACTIVIDAD	OBSERVACIÓN
Microcarpeta tipo CASAA	No se ejecutó este concepto por haber concluido los # km disponibles la semana pasada. Avance ponderado de la semana: 0.0 km.
Carpeta de Alto Módulo (CAM)	En la semana/quincena no se trabajó en esta capa, teniéndose avance hasta el km X a todo lo ancho de la corona. Avance ponderado en la semana: 0.0 km.
Capa Absorbente de Tensión (CAT)	Se ejecutó del km Y al km Z a todo lo ancho. Avance ponderado en la semana: 0.38 km.
Construcción de base hidráulica.	Se ejecutó del km X1 al km Z2 a todo lo ancho del cuerpo. Avance ponderado en la semana: 0.20 km.
Fresado de superficie de rodamiento y corte hasta capa de desplante de base hidráulica.	Se tiene material acamellonado hasta el km Z3. En la semana/quincena no se ejecutó este concepto. Se tiene concluido hasta el km W.
Construcción de escalón de liga en ampliación del cuerpo.	No se ha iniciado la construcción de terracerías. Avance ponderado en la semana: 0.0 km.

Observación: para cada Actividad (concepto o partida) seleccionada, deberá describirse brevemente el o los aspectos observados en el periodo que se reporta (si o no se trabajó, razones, avance observado, problema, etc)

(senalar unicamente el periodo especifico del informe)

8 Riesgo a considerar / Plan de mitigación

Riesgo: Describir de manera clara, concreta y específica uno a uno, los principales riesgos o problemas a ser considerados para el desarrollo de los trabajos (incremento en monto a causa de modificaciones o trabajos no considerados, problemas climatológicos, problemas con transportistas, indefiniciones de proyecto, deficiente señalamiento de obra, etc), así como las implicaciones que tendría de ocurrir o de prevalecer. En caso de tratarse de algún asunto importante que por su relevancia deba informarse de inmediato a BANOBRAS, el Revisor Técnico deberá elaborar una Nota Informativa (formato A-1.1.2).

Plan de mitigación: Reportar sobre las medidas de mitigación ordenadas por la Residencia o propuestas por la contratista, etc, o en su caso, señalar las recomendaciones que el Revisor Técnico propone para mitigar cada riesgo descrito, a fin de:

- Dar solución a problemáticas que se presenten
- Prevenir problemáticas que podrían llegar a presentarse.

RIESGOS A CONSIDERAR	PLAN DE MITIGACIÓN
Derivado del requerimiento de trabajos extraordinarios no considerados en el proyecto, se prevé que los recursos asignados al contrato no serán suficientes para completar las metas físicas de 22 km de rehabilitación.	El Residente de Obras envía a las Oficinas Centrales de CAPUFE la justificación de volúmenes y recursos adicionales necesarios, para que se soliciten a BANOBRAS. Este Revisor Técnico considera importante autorizar los recursos adicionales necesarios para evitar el recorte de metas físicas y se queda sin rehabilitar un tramo de aproximadamente 0.75 km de los 22 km originalmente contratados.
El frente de trabajo se ha reducido al completar capas asfálticas, lo que reduce el avance.	Actualmente se tiene colocada la CAM hasta el km X, lo que reduce el frente de trabajo a 3.2 km en los que se trabaja base hidráulica (próxima a terminarse) y capas asfálticas. Derivado de esta situación, la próxima semana se pretende incrementar el desvío por el cuerpo "A" hasta el km Y para ampliar el frente de trabajo, siendo éste el último que resta por trabajar. A finales de mes se pretende abrir a la circulación el tránsito hasta el km Z, dejando sólo 3.7 km con desvío.
Se presenta un atraso del 29.45% con relación al programa del tercer convenio de ampliación autorizado al dd/mm/aaaa.	Se autoriza la ampliación de 24 días naturales solicitada por la contratista, que fijan el plazo de ejecución contractual al dd/mm/aaaa. De autorizarse la ampliación en monto por volúmenes excedentes solicitada, se deberán otorgar algunos días de ampliación, principalmente por De no concluir en el plazo autorizado, la contratista deberá absorber penalizaciones y cargos por supervisión externa; el Residente de Obra solicitó un análisis de recursos requeridos para concluir en tiempo.

9 Reporte fotográfico

Cada foto deberá incluir su descripción (ubicación, sentido u En este apartado se incluirán las fotografías que sirvan de apoyo o orientación de la toma, descripción). El formato cuenta con espacio evidencia de los aspectos importantes contenidos en el informe. para varias fotografías con su descripción; en caso necesario, pueden agregarse otras o hacer uso de hojas adicionales.

Materiales: Dar una opinión técnica (utilización, suministro o Se ha observado un adecuado suministro de materiales para las desabasto, etc.) sobre los materiales empleados en la ejecución de los actividades de tendido y compactación de base hidráulica del km W al km Z, y de colocación de capas asfálticas CAM y CAT del km W1 al km Z1.

INSTRUCTIVO DE LLENADO FORMATO A-1.1.1
REPORTES SEMANAL / QUINCENAL

(senalar unicamente el periodo específico del informe)

Equipo: Dar una opinión técnica sobre la maquinaria y/o equipo que se utiliza para la maquinaria adecuada para atender las diferentes actividades en la obra, como: arribo a la obra, disposición en el sitio de actividades que lleva a cabo actualmente, en especial el tendido y sitio comparado con los equipos necesarios/programados para la compactación de base hidráulica con 4 motoconformadoras y 6 ejecución de los trabajos, suficiencia o insuficiencia de maquinaria y/o rodillos vibratorios. En lo que se refiere a las capas asfálticas cuenta equipo, etc.

10 Recursos

Mano de obra: Dar una opinión técnica respecto a la mano de obra que se encuentra laborando, señalando cantidad de personas, frentes abiertos, y hacer la comparativa contra la mano de obra considerada en el subprograma correspondiente; agregar opinión sobre la suficiencia o insuficiencia de estos recursos, para desarrollar los trabajos de acuerdo al programa o a la reprogramación autorizada.

Se observó el personal suficiente (# cantidad) y adecuado para atender las actividades en ejecución en el frente de trabajo confinado del km A al km B que comprenden colocación de base hidráulica y capas asfálticas. Adicionalmente atiende las ampliaciones a obras de drenaje con # cuadrillas independientes.

Calidad: Informar sobre las pruebas y resultados de control de calidad Los materiales utilizados en los trabajos, tanto pétreos como asfálticos que llevaron a cabo la contratista, supervisión externa o, en su caso, la cumplen con las normas y las especificaciones de proyecto y, son verificadora de calidad; así como expresar una opinión técnica sobre verificados por la supervisión externa.

En la visita de obra realizada el pasado dd/mm/aa se observó que el Adicionalmente, dar una opinión técnica sobre la calidad observada en material que se utiliza para la base hidráulica está sano, bien graduado los trabajos. y sin exceso de finos.

(señalar únicamente el periodo específico del informe)

Larguillo de avance de obra
Si el Revisor Técnico lo considera conveniente, podrá subdividir la obra en varios frentes.

En el caso de que se trate de otro tipo de obras a las que se da seguimiento (plazas de cobro, paraderos, PIV, tratamiento de taludes, etc) el Revisor Técnico deberá implementar la forma en que representará el avance de los trabajos (planta de conjunto, planta y cortes particulares, etc)

Periodo	Comparto	Comparto
1981-82	1981-82	1981-82
1982-83	1982-83	1982-83
1983-84	1983-84	1983-84
1984-85	1984-85	1984-85
1985-86	1985-86	1985-86
1986-87	1986-87	1986-87
1987-88	1987-88	1987-88
1988-89	1988-89	1988-89
1989-90	1989-90	1989-90
1990-91	1990-91	1990-91
1991-92	1991-92	1991-92
1992-93	1992-93	1992-93
1993-94	1993-94	1993-94
1994-95	1994-95	1994-95
1995-96	1995-96	1995-96
1996-97	1996-97	1996-97
1997-98	1997-98	1997-98
1998-99	1998-99	1998-99
1999-00	1999-00	1999-00
2000-01	2000-01	2000-01
2001-02	2001-02	2001-02
2002-03	2002-03	2002-03
2003-04	2003-04	2003-04
2004-05	2004-05	2004-05
2005-06	2005-06	2005-06
2006-07	2006-07	2006-07
2007-08	2007-08	2007-08
2008-09	2008-09	2008-09
2009-10	2009-10	2009-10
2010-11	2010-11	2010-11
2011-12	2011-12	2011-12
2012-13	2012-13	2012-13
2013-14	2013-14	2013-14
2014-15	2014-15	2014-15
2015-16	2015-16	2015-16
2016-17	2016-17	2016-17
2017-18	2017-18	2017-18
2018-19	2018-19	2018-19
2019-20	2019-20	2019-20
2020-21	2020-21	2020-21
2021-22	2021-22	2021-22
2022-23	2022-23	2022-23
2023-24	2023-24	2023-24
2024-25	2024-25	2024-25
2025-26	2025-26	2025-26
2026-27	2026-27	2026-27
2027-28	2027-28	2027-28
2028-29	2028-29	2028-29
2029-30	2029-30	2029-30
2030-31	2030-31	2030-31
2031-32	2031-32	2031-32
2032-33	2032-33	2032-33
2033-34	2033-34	2033-34
2034-35	2034-35	2034-35
2035-36	2035-36	2035-36
2036-37	2036-37	2036-37
2037-38	2037-38	2037-38
2038-39	2038-39	2038-39
2039-40	2039-40	2039-40
2040-41	2040-41	2040-41
2041-42	2041-42	2041-42
2042-43	2042-43	2042-43
2043-44	2043-44	2043-44
2044-45	2044-45	2044-45
2045-46	2045-46	2045-46
2046-47	2046-47	2046-47
2047-48	2047-48	2047-48
2048-49	2048-49	2048-49
2049-50	2049-50	2049-50
2050-51	2050-51	2050-51
2051-52	2051-52	2051-52
2052-53	2052-53	2052-53
2053-54	2053-54	2053-54
2054-55	2054-55	2054-55
2055-56	2055-56	2055-56
2056-57	2056-57	2056-57
2057-58	2057-58	2057-58
2058-59	2058-59	2058-59
2059-60	2059-60	2059-60
2060-61	2060-61	2060-61
2061-62	2061-62	2061-62
2062-63	2062-63	2062-63
2063-64	2063-64	2063-64
2064-65	2064-65	2064-65
2065-66	2065-66	2065-66
2066-67	2066-67	2066-67
2067-68	2067-68	2067-68
2068-69	2068-69	2068-69
2069-70	2069-70	2069-70
2070-71	2070-71	2070-71
2071-72	2071-72	2071-72
2072-73	2072-73	2072-73
2073-74	2073-74	2073-74
2074-75	2074-75	2074-75
2075-76	2075-76	2075-76
2076-77	2076-77	2076-77
2077-78	2077-78	2077-78
2078-79	2078-79	2078-79
2079-80	2079-80	2079-80
2080-81	2080-81	2080-81
2081-82	2081-82	2081-82
2082-83	2082-83	2082-83
2083-84	2083-84	2083-84
2084-85	2084-85	2084-85
2085-86	2085-86	2085-86
2086-87	2086-87	2086-87
2087-88	2087-88	2087-88
2088-89	2088-89	2088-89
2089-90	2089-90	2089-90
2090-91	2090-91	2090-91
2091-92	2091-92	2091-92
2092-93	2092-93	2092-93
2093-94	2093-94	2093-94
2094-95	2094-95	2094-95
2095-96	2095-96	2095-96
2096-97	2096-97	2096-97
2097-98	2097-98	2097-98
2098-99	2098-99	2098-99
2099-00	2099-00	2099-00
2100-01	2100-01	2100-01
2101-02	2101-02	2101-02
2102-03	2102-03	2102-03
2103-04	2103-04	2103-04
2104-05	2104-05	2104-05
2105-06	2105-06	2105-06
2106-07	2106-07	2106-07
2107-08	2107-08	2107-08
2108-09	2108-09	2108-09
2109-10	2109-10	2109-10
2110-11	2110-11	2110-11
2111-12	2111-12	2111-12
2112-13	2112-13	2112-13
2113-14	2113-14	2113-14
2114-15	2114-15	2114-15
2115-16	2115-16	2115-16
2116-17	2116-17	2116-17
2117-18	2117-18	2117-18
2118-19	2118-19	2118-19
2119-20	2119-20	2119-20
2120-21	2120-21	2120-21
2121-22	2121-22	2121-22
2122-23	2122-23	2122-23
2123-24	2123-24	2123-24
2124-25	2124-25	2124-25
2125-26	2125-26	2125-26
2126-27	2126-27	2126-27
2127-28	2127-28	2127-28
2128-29	2128-29	2128-29
2129-30	2129-30	2129-30
2130-31	2130-31	2130-31
2131-32	2131-32	2131-32
2132-33	2132-33	2132-33
2133-34	2133-34	2133-34
2134-35	2134-35	2134-35
2135-36	2135-36	2135-36
2136-37	2136-37	2136-37
2137-38	2137-38	2137-38
2138-39	2138-39	2138-39
2139-40	2139-40	2139-40
2140-41	2140-41	2140-41
2141-42	2141-42	2141-42
2142-43	2142-43	2142-43
2143-44	2143-44	2143-44
2144-45	2144-45	2144-45
2145-46	2145-46	2145-46
2146-47	2146-47	2146-47
2147-48	2147-48	2147-48
2148-49	2148-49	2148-49
2149-50	2149-50	2149-50
2150-51	2150-51	2150-51
2151-52	2151-52	2151-52
2152-53	2152-53	2152-53
2153-54	2153-54	2153-54
2154-55	2154-55	2154-55
2155-56	2155-56	2155-56
2156-57	2156-57	2156-57
2157-58	2157-58	2157-58
2158-59	2158-59	2158-59
2159-60	2159-60	2159-60
2160-61	2160-61	2160-61
2161-62	2161-62	2161-62
2162-63	2162-63	2162-63
2163-64	2163-64	2163-64
2164-65	2164-65	2164-65
2165-66	2165-66	2165-66
2166-67	2166-67	2166-67
2167-68	2167-68	2167-68
2168-69	2168-69	2168-69
2169-70	2169-70	2169-70
2170-71	2170-71	2170-71
2171-72	2171-72	2171-72
2172-73	2172-73	2172-73
2173-74	2173-74	2173-74
2174-75	2174-75	2174-75
2175-76	2175-76	2175-76
2176-77	2176-77	2176-77
2177-78	2177-78	2177-78
2178-79	2178-79	2178-79
2179-80	2179-80	2179-80
2180-81	2180-81	2180-81
2181-82	2181-82	2181-82
2182-83	2182-83	2182-83
2183-84	2183-84	2183-84
2184-85	2184-85	2184-85
2185-86	2185-86	2185-86
2186-87	2186-87	2186-87
2187-88	2187-88	2187-88
2188-89	2188-89	2188-89
2189-90	2189-90	2189-90
2190-91	2190-91	2190-91
2191-92	2191-92	2191-92
2192-93	2192-93	2192-93
2193-94	2193-94	2193-94
2194-95	2194-95	2194-95
2195-96	2195-96	2195-96
2196-97	2196-97	2196-97
2197-98	2197-98	2197-98
2198-99	2198-99	2198-99
2199-00	2199-00	2199-00
2200-01	2200-01	2200-01
2201-02	2201-02	2201-02
2202-03	2202-03	2202-03
2203-04	2203-04	2203-04
2204-05	2204-05	2204-05
2205-06	2205-06	2205-06
2206-07	2206-07	2206-07
2207-08	2207-08	2207-08
2208-09	2208-09	2208-09
2209-10	2209-10	2209-10
2210-11	2210-11	2210-11
2211-12	2211-12	2211-12
2212-13	2212-13	2212-13
2213-14	2213-14	2213-14
2214-15	2214-15	2214-15
2215-16	2215-16	2215-16
2216-17	2216-17	2216-17
2217-18	2217-18	2217-18
2218-19	2218-19	2218-19
2219-20	2219-20	2219-20
2220-21	2220-21	2220-21
2221-22	2221-22	2221-22
2222-23	2222-23	2222-23
2223-24	2223-24	2223-24
2224-25	2224-25	2224-25
2225-26	2225-26	2225-26
2226-27	2226-27	2226-27
2227-28	2227-28	2227-28
2228-29	2228-29	2228-29
2229-30	2229-30	2229-30
2230-31	2230-31	2230-31
2231-32	2231-32	2231-32
2232-33	2232-33	2232-33
2233-34	2233-34	2233-34
2234-35	2234-35	2234-35
2235-36	2235-36	2235-36
2236-37	2236-37	2236-37
2237-38	2237-38	2237-38
2238-39	2238-39	2238-39
2239-40	2239-40	2239-40
2240-41	2240-41	2240-41
2241-42	2241-42	2241-42
2242-43	2242-43	2242-43
2243-44	2243-44	2243-44
2244-45	2244-45	2244-45
2245-46	2245-46	2245-46
2246-47	2246-47	2246-47
2247-48	2247-48	2247-48
2248-49	2248-49	2248-49
2249-50	2249-50	2249-50
2250-51	2250-51	2250-51
2251-52	2251-52	2251-52
2252-53	2252-53	2252-53
2253-54	2253-54	2253-54
2254-55	2254-55	2254-55
2255-56	2255-56	2255-56
2256-57	2256-57	2256-57
2257-58	2257-58	2257-58
2258-59	2258-59	2258-59
2259-60	2259-60	2259-60
2260-61	2260-61	2260-61
2261-62	2261-62	2261-62
2262-63	2262-63	2262-63
2263-64	2263-64	2263-64
2264-65	2264-65	2264-65
2265-66	2265-66	2265-66
2266-67	2266-67	2266-67
2267-68	2267-68	2267-68
2268-69	2268-69	2268-69
2269-70	2269-70	2269-70
2270-71	2270-71	2270-71
2271-72	2271-72	2271-72
2272-73	2272-73	2272-73
2273-74	2273-74	2273-74
2274-75	2274-75	2274-75
2275-76	2275-76	2275-76
2276-77	2276-77	2276-77
2277-78	2277-78	2277-78
2278-79	2278-79	2278-79
2279-80	2279-80	2279-80
2280-81	2280-81	2280-81
2281-82	2281-82	2281-82
2282-83	2282-83	2282-83
2283-84	2283-84	2283-84
2284-85	2284-85	2284-85
2285-86	2285-86	2285-86
2286-87	2286-87	2286-87
2287-88	2287-88	2287-88
2288-89	2288-89	2288-89
2289-90	2289-90	2289-90