



**Universidad  
Popular del Cesar**

***Juntos Hacemos Más***  
***Por la Universidad!***

# **PLAN DE MANTENIMIENTO**

## **AÑO**

### **2012**



Cra 40 Vía al Mar PBX (5) 5655345  
Aguachica Cesar Colombia

[www.unicesar.edu.co](http://www.unicesar.edu.co)

## **PRESENTACION**

Dentro de las instituciones la planeación es una de las herramientas contundentes para lograr los resultados esperados, la cual nos permite de manera eficiente disminuir al máximo el grado de riesgo en un ambiente de incertidumbre.

La Universidad Popular del Cesar - Seccional Aguachica es consciente que a pesar de los procedimientos aplicados para mejorar los procesos de laborales, no será exitoso si no se consigue la concientización de todo el talento humano.

Por ello se ha emprendido un Plan de Mantenimiento que se ajuste a las necesidades de la institución, de crecer y desarrollarse dentro de su ámbito; dicho plan está basado en el crecimiento continuo que ha presentado la Seccional en cuanto a estudiantes, docente, personal administrativo e infraestructura, que operan como variables consideradas para la elaboración del plan de Mantenimiento.

El presente Plan de Mantenimiento va orientado a fortalecer las diferentes áreas de la Seccional de acuerdo a lo establecido en el Plan de Acción año 2012 y los objetivos trazados por la administración de la misma,

El plan de mantenimiento recopila información detallada aspectos esenciales:

- Reparaciones Locativas
- Conservación Mobiliario y Equipo de Oficina
- Conservación de Equipos mecánicos de mantenimiento
- Conservación de Equipos Eléctrico y Electrónicos
- Contratos de Aseo
- Contratos de Celaduría
- Contratación de Servicios Técnicos

En términos generales este Plan busca cumplir de manera eficiente con las propuestas en el Plan de acciones de la Seccional, teniendo en cuenta los parámetros del gobierno nacional: calidad, equidad, control y austeridad.

## **PROPUESTA**

Para la puesta en marcha de lo establecido en el Plan de Mantenimiento se sugiere que en el área de servicios generales, se cuente con personal especializado en labores específicas en mantenimiento: aseo, plomería, electrónica, electricidad, ebanistería - carpintero que facilite el proceso de mantenimiento de la Seccional.

## **TIEMPO:**

El Plan de mantenimiento 2012 tiene una vigencia de un año planteado para el desarrollo de los dos semestres académicos del mismo año.

## **MARCO GEOGRAFICO.**

El Plan de mantenimiento se ejecutara dentro de los perímetros de la Universidad Popular del Cesar Seccional Aguachica.

## **MARCO LEGAL**

Para el desarrollo de este Plan se trabajara en los lineamientos trazados en el CUBS y en el Acuerdo 006, Régimen contractual establecido por el Consejo Superior, máximo organismo de dirección.

## **ANTECEDENTES**

La UPC Seccional Aguachica, aprobada mediante resolución 1123 del Ministerio de Educación Nacional, cuenta con un inmueble de tenencia propia de 52.500 M<sup>2</sup> y un inmueble en calidad de comodato según Contrato de comodato No.002, con

una extensión superficial de 15.196,8 M<sup>2</sup>, es decir con área total de 67.696.8M<sup>2</sup> lo que nos reflejaría la densidad de la planta física por estudiantes, docente y administrativo de 157.4 M<sup>2</sup>.







La Seccional Aguachica consta de unos bloques distribuidos por dependencias académicas y administrativas, 13 aulas de clases, un laboratorio de FACE, una Sala de Informática, un bloque de laboratorios de ciencias Básicas un Laboratorio de Redes y próximamente contara un bloque de aulas que se están construyendo.

La Seccional Aguachica actualmente cuenta con dos programas con registros calificados y se prepara para la Renovación de registro de los programas de Ingeniería Agroindustrial, Administración y Contaduría Pública; Las exigencias son cada vez mayores por lo que se hace necesario la ampliación y mejoramiento de la infraestructura física.

Para la consecución de estos objetivos, la Seccional ha concebido este reto implementando los parámetros de las políticas de la Revolución Educativa (Calidad, Equidad, Cobertura, Investigación y Ciencia y Tecnologías) para el logro de las metas propuestas.

## **MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA**

### **Mantenimiento y ampliación de redes eléctricas**

-  Mantenimiento de Aire Acondicionados
-  Mantenimiento de planta eléctrica
-  Mantenimiento de Equipos de Computo
-  Mantenimiento de las Baterías Sanitarias
-  Mantenimiento Zonas Verdes
-  Mantenimiento de Pintura de las aulas de clases y oficinas

## **POLÍTICAS**

Debido a la amplitud de la Sede Campus Universitario de la Universidad se requiere el mantenimiento continuo de las zonas verdes esto con el fin de despejar y salvaguardar el área y los bienes de la universidad.

Se contratará personal idóneo, con experiencia y de alta calidad técnica; y de esta forma garantizar el buen funcionamiento de los diferentes equipos y elementos de oficina y en general de la institución.

## **CONSERVACION DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELÉCTRICOS**

El objetivo de este Plan es dar solución oportuna a las necesidades establecidas por la diferente dependencia, relacionados con reparación, mantenimientos y compras de repuesto de equipos eléctricos y electrónicos.

## **PROPUESTA**

Contratar personal calificado en las diferentes áreas, el mantenimiento preventivo, correctivo, los repuestos y accesorios de los equipos eléctricos y electrónicos.

## **CONSERVACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS DE OFICINA**

La U.P.C., Seccional Aguachica, sostiene la política de mantener en buen estado sus bienes muebles por ello debe incluirse en el plan, el arreglo y mantenimiento de escritorios tableros, sillas, archivadores, carteleras, pupitres y de más mobiliarios, equipos y maquinaria de oficina que se encuentren en mal estado.

**COSTO CONTRATO DE ASEO**

<b>MANTENIMIENTO</b>				
<b>Personal de mantenimiento Aseo, desinfección y ornato con su respectivos insumos</b>	<b>VALOR MENSUAL</b>	<b>NUMERO DE OPERARIOS</b>	<b>MESES</b>	<b>VALOR A PAGAR</b>
	\$6.600.000	6	11	\$72.600.000

**COSTO MANTENIMIENTO DE LA SECCIONAL  
AGUACHICA VIGENCIA 2012**

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	TOTAL PLAN 2012
<b>ADQUISICION DE SERVICIOS</b>					
<b>MANTENIMIENTO</b>					
CELADURÍA PRIVADA	11	Meses	10.534.000	115.874.000	115.874.000
ASEO, DESINFECCIÓN Y ORNATO	11	Meses	6.600.000	72.600.000	72.600.000
PODA DE ARBOLES, CORTE DE CESPED, FUMIGACION DE MALEZAS Y OFICINA	4	Trimestral	500.000	2.000.000	2.000.000
MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILADORES	2	Bimensual	3.000.000	6.000.000	6.000.000
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIOS DE INGENIERIAS, DE REDES, TELECOMUNICACIONES , PLANTA PILOTO Y TECNOLOGIA	1	Anual	2.000.000	2.000.000	2.000.000
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS (DE COMPUTO, EQUIPOS AUDIOVISUALES, PLANTAS ELÉCTRICAS, INSTRUMENTOS MUSICALES Y RECARGA DE EXTINTORES, MUEBLES DE OFICINA, FOTOCOPIADORAS)	2	Anual	3.500.000	7.000.000	7.000.000
MANTENIMIENTO DE UPS, SERVIDORES, FIREWALL, CABLEADO LOGICO Y ELECTRICO	1	Anual	3.500.000	3.500.000	3.500.000
REPORALIZACION DE SALONES Y DEPENDENCIAS SEDES UPC	100	Metros	15.000	1.500.000	1.500.000
REPARACIÓN ESTRUCTURAS METALICAS Y ORNAMENTACIÓN (REJAS, PUERTAS, PROTECTORES, VENTANALES, CAMBIO DE EMPAQUES Y CAMBIO DE VIDRIOS)	1	Semestre	1.000.000	1.000.000	1.000.000
MANTENIMIENTO TABLEROS y CARTELERAS	1	Anual	1.800.000	1.800.000	1.800.000
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DISPENSADORES Y FILTRO DE AGUA, TURBINAS DE BOMBEO, TANQUES ELEVADOS Y POZA SÉPTICA	1	Anual	1.200.000	1.200.000	1.200.000
MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	1	Anual	3.500.000	3.500.000	3.500.000
CAJA MENOR	8	Constitucion y Reintegros	1.500.000	12.000.000	12.000.000
CONTRIBUCIÓN 4X1000				919.896	919.896
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>				<b>230.893.896</b>	<b>230.893.896</b>

## Plan de Mantenimiento Preventivos y Correctivos

VIGENCIA FISCAL : 2012	RESPONSABLES: SERVICIOS GENERALES
------------------------	-----------------------------------

Fase del Plan de Mantenimiento	Inicio	fin	Fase del Plan de Mantenimiento	Inicio	fin
Mantenimiento De Computadores, Equipos de Redes, y equipos de laboratorios	1.17.2012	1.31.2012	Mantenimiento De Computadores, Equipos de Redes, y equipos de laboratorios	6.25.2012	7.14.2012
Mantenimiento de Aires Acondicionados y ventiladores	2.6.2012	2.28.2012	Mantenimiento de Aires Acondicionados y ventiladores	7.16.2012	7.31.2012
Mantenimiento de dispensadores y filtro de agua, turbinas de bombeo, tanques elevados y poza séptica y de Baterías Sanitarias	2.19.2012	10.28.2011	Mantenimiento de dispensadores y filtro de agua, turbinas de bombeo, tanques elevados y poza séptica y de Baterías Sanitarias	8.1.2012	8.18.2012
Desmontes de predios de la institución , poda de árboles, Corte de césped	3.6.2012	3.27.2012	Desmontes de predios de la institución , poda de árboles, Corte de césped	9.20.2012	9.30.2012
Fumigación de Predios, malezas y oficinas	4.4.2012	4.27.2012	Fumigación de Predios, malezas y oficinas	10.9.2012	10.31.2012
Mantenimiento Planta Eléctrica y Redes eléctricas	5.8.2012	5.27.2012	Mantenimiento Planta Eléctrica	11.12.2012	11.23.2012

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																												
30	31																																																																																																																																																																																																																																																	
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
			1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																												
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																												
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																												
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																												
26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																															
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
			1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																												
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																												
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																												
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																												
26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																													
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																												
30																																																																																																																																																																																																																																																		
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																												
30	31																																																																																																																																																																																																																																																	
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						<table border="1"> <tr><td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td><td>D</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	L	M	M	J	V	S	D							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																												
30	31																																																																																																																																																																																																																																																	
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
			1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																												
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																												
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																												
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																												
26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																													
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																												
30	31																																																																																																																																																																																																																																																	
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																												
30	31																																																																																																																																																																																																																																																	
L	M	M	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																												
30	31																																																																																																																																																																																																																																																	