À ° ´ ¨ ¨ ¸ ¹ °

À ¬ ¹ ¨ - ¨ ² °.....6
I ´ ¨ Ä ° ² º ¨ ¸ ½ ° º ¬ ½ º » ¸ » ² º ¨ Æ ¨ ® ° À ¬ ¹ ¸ » ² ¬ © º ¸ ¨ « ° Â ° » ² ° ª ¸ ¨ ¼ ° ± » ² °
³ ¬ ¯ µ « ° ¯.....

´ ¨ Æ

1.1.3. ¹ ° © ¸ º ¿ ° ¯¶ ° ¸ - ¬ ² ¨ « ° ¨ ¸ ½ ° º ¬ ½ º » ¸ » ² ° ¼ µ ¸ ³ ¬ © °

´ ¨ Æ

´ ¨ Æ

´ ¨ Æ

¹ ¨ ³ ± » ¯ Æ ¨ ¶ ° ¸ - ¬ ² ¨ « ° ¼ µ³¸´³º¨À - ´ ¬ ² µ - ¨ ´ ° ¼ µ ¸ ³ ¨ ¨ ¨ ¸ ½ º À¬º ½ ß »Ã¸ - ¬ ² ¬ ¹ ° « ¸ µ ° « ¨ ´

´ ¨ Æ

3¨a¬a3°2¬©¬2° 1Æ°-Ä¸¼$6 ¸µ3¬2°Â a¨0¨¸¬©»2°¨ 3®¬¸°1 Ä¬¸0°2°«¨´ µ
´¬©°13°¬¸ Ä¬¸0°2®¬

3®¸°1 3¯¨-¨¸° 1Æ°--°¨¸°26 3®¬¸°1 3¯¨-¨¸° 1Æ°-° «¨À-¬©»2° 3¨¸¯µ©»2¨«
Ä¬¸0°2°«¨´ 1¨1»¸¨¯¬ 1°©¸0¿¬®¬

1¨1»¸¨¯¬ 1°©¸0¿¬¸µ33¬2®¬«¨Â ¨°1¨Æ¬©¨ µ©°¬½0°1 ¶¬¸1¶¬½0°»2° a¨3µ
1°©¸0¿¬ ¿µ-¬2¯-°1 3¨¸¯µ©»2°¨ 3®¬¸°1 3¯¨-¨¸° 1Æ°-°a¨¬©»2°«¨ -¬¸2°±¨2»¸¨«

1¨1»¸¨¯¬ 1°©¸0¿°1 ¼»Ã°1 -ÆÄ¨®3µ¨0a¬´1 1¨1»¸¨¯¬ 1°©¸0¿°1 a¨«¨±-¬¯¨1
1°©¸0¿¬1¯¨´

È µ¸°1

´ ¨ Æ

1.1.6. 1 ¨ 3 » À ¨ µ ¶ ¸ µ ¬ ½ º ° 1 ´ ¨ 3 Æ ´ ° ® À ° - 1 ´ ¬ © ° « ¨ ¬ 2 ¬ 3 ¬ ´ º ¬ © °

© ¨ « ¬ À ° ª ¸ Ã ° - « ¨ ª ¨ ´ ° - ¾ ¬ ¸ ° Ã ¬ © ¹ Ã À ² µ ¸ ¸ µ ³ ¬ ² ° Â À ¬ ¬ ¹ ª ¨ ¨ « ¨ ¾ Æ ® ¸ ¨ - ° ¹ Ã ° ¸ ° ¯ ¨ «
± µ ´ ¹ º ¸ » ½ Â ° ° ¹ ¹ ° ª ¸ Ã ° ¹ ³ ® ² µ ³ ¬ ¨ Ä µ « ¬ © Æ µ ² µ ³ ¨ ´ Ã ° ² ¹ « ¨ ± - ¨ ² - ° ¹ ª ¨ ´ ° - ¾ ¬ ¸ Ã ° ¬ © ¹ À µ ¸

´ ¨ Æ

À ¬ ´ µ © ¨

± µ ³ ¶ µ ® ° Â ² º ° ¿ - ¨ Ä ± µ ³ ¶ µ ®ª° Â µ ³ ¾ « ° ´ ¨ ¸ ¬ µ © ¹ ² ¨ ¯ ° ´ » ¸ ° ¹ ° º ¿ - ° « ¨ ´ «- ¨ À ´ ¬ À ¸ ´ ¯ ¬ ¹ © ¨ ¹

Â ° ² ° ´ « ¸ » ² ° ¼ µ ¸ ³ ¨ ¨ ¾ ³ µ Â ¬ ´ ¬ © » ² ° ° ¿ µ ° ¹ ¬ ¯ ¹ ° © ¸ º ¿ ° ¯ ¹ ¸ » ² ¿ µ ¼ ° ² ¼ µ ¸ ³ ¨ ® ¬

1 ° 3 ¬ o ¸ ° ¨ 1

´ ¨ Æ0

« ¨ ´ ¨ Ä ¬ - ¸ ¬ © » ¼ µ ¸ ³ ¨ » ¼ ¸ µ ³ ¨ ¾ ¨ ² °

56

´ ¨ Æ

´ °å›¨´´11°° ¬ 1

56 ®2 Ha D ð 56 ® 1

´ ¨ Æ

´ ¨ ÆB

½ ¨ ´ « ¨ ± ¬ © ¨ Æ - ° ¯ Æ ¬ ² µ - ´ ¬ © ° ¼ Æ ¬ µ ³ ¬ ² ° Â³ µ ° Â ¨ - ³ ¸ ª - ¨ ²

€ µ Ã + (± * Ð ´ ° ¬ ° € * Ð + •

2. ¹ Ä µ ¸ ¨ «Æ ¨ º ¨(-¨¹¹ ¸ » ² ¬ ©) ¹ª ¸ ¨ ¼ ° ± » ² º ¨ Æ ¨ º ¶ ¹¹ º ¨ « ° ¨:¹
¹ Æ ¬ » ² ¬ ©± µ ´ ¹ º ¸ » ½ Â ° » ²Á° ¨ Æ ¨ º ³ ¹ » ©§k ²+ +

/F1 11.04 Tf 1 0 0 1 52.54 767.864 Tm[<02A802B9>6<02B802BB>6<02B202AC>5<02A9>3<02B9>71

¹ Ä ¨ - ² ° ¹ ¶ ¸ µ Â ¬ ¹ Å » « ³ ° - ¨ « » ´ « ¨ À ¬ ¹ ¸ » ² « ¬ ¹ ¸ ¨ - ¨ ² ° Á ¨ ´ ¨ Æ ¨ ° ¬ ¹ ± ° ® ¸ ° µ ª µ ¸ Â ³ ¯ ² ° ¨ ´ ° ± µ ³ ¶ µ ® ° Â ¸ ° ° ¹ ¬ - ¬ ³ ° ¹ ° Â ¨ ² ± ¬ » ² ° ´ ¨ Ä ° ² ¬ © ° Á ¨ ´ ¨ Æ ¨ ° ¬ © ° ¹

¶ ° ¸ - ¬ ² ¨ « ¼ ¬ ¸ ¬ ¨ © » ¸ Ç °, Ä ° ¯ ¬ ², ° ¿ - ° ¯ ¬ ² ° ¼ ¬ ¸ ¯ ¶ ¨ ² ° º ¸ ¨

¼ ¬ ¸ ¬ © ¯ º ¹ ° ¹ ¬ © ÷ ¬ © °
¯ ¬ ¯ ¸ ° - µ ¶ º ° ± » ¸ ¯ º - ° ¹ ¬ © ¨ ¼ ¨ ¸ ¯ µ ¬ © ¨ ¹ ¯ ¨ - ¹ µ ¹
¼ ¹ ° ½ ° » ¸ & ª µ ³ ¨ ¸ ¬ µ · © º ³ ¹ » © », ½ ° ¬ Â ¾ ° * ; ° * À ¨ ¯ ¬ ² ° ¨ ® ¸ µ - ´ ¬ © ¨
¯ ¬ ¯ ¸ ° ¼ ¬ ¸ ° ¨ ¹ µ Â ° ¸ « ¬ © ¹ ¨ º Ä ³ ° ´ « ¬ ¹ , ¯ ¹ ¨ º ´ Æ ¨ ¸ » ² ¯ , ¨ ´

1.3. ¯ ¨ - ° ± µ ´ ¹ º ¸ » ½ Â ° ¬ ¨ © ½ ¹ º º ¬ ½ º » ¸ ¨

³ µ Â ¬ ³ » ² º ¯ ¨ - ° ¹ À ¬ ¹ Ä ¨ - ² À ¹ ¬ « ¬ ª ¸ ¨ ¯ « ½ - ¬ Ã ´ ¬ Ã ² ¬ : © ¯

¹ ¨ ³ µ ½ ¨ ² ¨ ½ µ À ¬ ´ µ © ¬ © ° ¹ ± µ ´ ¹ º ¸ » ½ Â ° » ² ° ¹ ½ ¬ ³ ¬ © ° ¹ « ¨ ¬ ¸ ¯ ° ¨ ´ ¾ Ä µ « ¨ » ² » ¸ ° ¹ ° ¹ ¹ ¨ ³ µ ½ ¨ ² ¨ ½ µ À ¬ ´ µ © ¬ © À °

(³ ¨ » ¬ ¸ ² ¨ º), ® ¬ « ¨ ± º ± ¬ Æ ± µ Å ¹ º - ´ º - ¬ © ¨ º ´ ² ¨ ª ¬ © » ² º ¬ ¨ ¸ ¯ ³ ¨ ´ ¬ ¯ ¶ ¼ ¨ ¸ ¨ ² ¬ ² » ¸ ¨ « « ¨

286C /] TJ ET EM 1 981 0 0 46.11.0 51.8C>-A902B0>4<02289C /] TJ ET EB>-4<02BA02B202B8 ET B02A5

71.95[( )] BT <02B0>4<02A802BA>6<02A802B1>6<02AC>-4<02A9>3<02B0> Tf 1 0 0 1 535.66 397.63 Tm [( )]349.87. 71.95[( )]5 04 Tf 1 0 0 1 36 796.2 Tm 0 g /G352.39T 71.95[( )]5<02AA>12<02B802BB>6<02B4>-4<02BA>5<02AE>10<02AC> Tf 1 0 0 1 535.66 397.63 Tm [( )]400.75. 71.95[( )]5 .144.02 3

Æ ° 1 0 °1 ¨ Ã ° ¸ ± - 2 °2± µ ´ 1 0 ¸ » ½ Â 3 °´ ° 3 ¨ 2 » ¸ ,° Á - ¬ » 2 ¬ © ¸ ° « ° ¨ 3 ¨ ½ 1 ° 3 ¨ 2 » ¸ ¨ «

» © 2 » ¬ 2 « ¬ * D * Ð ¨ «

) ¨ ½ - ¹ ½ ¨ ¸ Æ ¨ ´ ¨ À« º ¨ ³ ® ¨ « ¬ © » ² ° ´ ¨ µ ¯ Æ ² ¬ © ° À » ¨ ± ¬ « ² ° ¹ « ¨ ® ¾ » « ¨ ¸ ° ¹ © ² µ ± ¬ © À °

³ ¹ Æ - ° ² ¶ ¨ ´ ¬ ² ú ° ¸ ¹ ¨ ³ µ ½ ¨ ² ¨ ¼ À µ ´ µ © . ¬ © °
³ ¹ Æ - ° ² ¶ ¨ ´ ¬ ² - ¨ ¹ ^ ¨ ³ µ ½ ¨ ² ¨ ¼ À µ ´ µ © ¬ ± ¬ ° ¸ « ² ¬ © ª º ¨ ³ µ ° ¸ Á ¬ - ° « ¨ º « ° ª ¨ © ¨ ¸ ° º » ² ° ® µ ³ ¬ © 15-18
³ ² « ¨ À ¬ ³ µ ® ¾ » « ¨ ¬ ¸ ¯ ¨ ´ µ ¸ ¹ ¨ ¯ - ¹ µ ¹ ¬ ¸ ¯ « ¸ µ » ² ¨ « ª ¨ « ¨ Æ » ¸ - ¬ © ª À ³ º µ ° ¿ ¬ ´ ¸ ± © ¬ º µ ´ ° ¹ ¶ ¨ ´ ¬ ² ¬ © « ¨ ½ ¨ ¸ Æ ´ » ² Ä ¬ ¹ ° ¯ ³ ® ¨ « « ¬ . © ± ¬ « ² ° ¹ ¶ ¨ ´ ¬ ² ¬ © ª ¨ ¸ ¬ « ¨ À ° « ¨ ® ¬ « ¨ ¶ ° ¸ » ± - ¬ ³ µ ¶ ° ¸ ± ¬ ¯ ¬ © » ¨ ½ ¸ - ¹ Á ¨ ¹ ³ » ² ° ¨ ± ¨ ¸ ¼ ¨ ´ Ç ¨ ¸ ¨ Á ¨ ¿ ¬ ´ ¬ © » ² ° ¹ ¬ ½ ´ ° ± » ¹ ¸ ° - ¬ ´ º ° ² ¨ Â ° µ ¨ ¬ ² . ª ¨ ¿ - ¨ ´ ° ² µ © ³ µ ´ º ¨ . ° ¹ ¨ ¹ « ª ° ² ® ¬ Æ « ¬ © ± µ ³ » ´ ° ± ¨ Â ° ¬ © « ¹ ¨ ³ ¨ ´ ¨ ± ¬ ¸ ¬ © « ¹ © ¬ º µ ´ ¬ « ¨ ª ¨ ¸ ¬ « ¨ « ¨ ³ » À ¨ - ¬ © ¨

À ¬ ¨ ³ µ ÄÀ³ ¬ ´ Â µ « ´ (¨ ± ° ¯ Æ - ¬ ª © ´ ° - ² ° ² ° ³ ¨ ¹ ¨ ² ° « ¨) ´:

1. ¸ µ ª µ ¸ ° À ¬ ° Ã ² ¬ ° © ¿ ¨ µ ¹ ¨ ³ µ ½ ¨ ² ¨ ½ µ ¹ ¨ ´ µ © ¬ ³ ® ° ¹ « ± ¬ « ² µ - ¨ ´ ° ¹ ° ¬ ³ ¨ ?
2. ¸ ¨ ¬ ² ¬ ³ ¬ ´ ° ¬ © ° ¹ À ª ¨ ´ « ª ¬ ¹ © Æ - ¬ ´ ° - ¨ ´ °

1.4. ¯ ¨ - °

^{3} 19

° ½ ´ ¨ ª ¨ « ¨ ¹ ¨ ¾ ¬ © ° ² ¨ ± ® Æ ¬ ² ° ¹ « ¨ Å ¬ ¸ ° ¹ ¨ ¹ ´ ¯ » ´ « ¨ Â ª ¨ « ¨ ³ ¾ ¬ © ° ¬ ½ ¨ ´ ° ® ³ ¨ ° ³ ¹ µ ½ ³ ¬ « ¬ © ° ¹ ¨ ¹
° ³ ° ¹ ¨ ¯ - ° ¸ µ ³ ª ¨ « ¨ - ° ¾ µ ³ ± - ¬ ¯ ¸ ¼ µ º µ ³ ¨ ½ ¹ ° ³ ¨ ² » ¸ ¨ » ´ « ¨ À ¬ - ® ¾ » « µ Æ ¬ - ¼ ¨ ½ º µ . ¸ ¨ ° ³ ° ¹
¶ ° ¸ - ¬ ² ° « ¨ » ³ ¯ ¨ - ¸ ¬ ¹ ¼ ¨ À » ¨ ² ¬ © ¼ ¨ µ º µ ± ¨ ³ ¬ ¸ À ¹ ° ¨ º ° - (Tripod)

a ¨ ¸ ¬ a ¨ « ¨ ¾ ¬ © ° ¹ ¿ ¨ µ - ¬ ² ¯ - ° ¹ « ¨ ³ µ ± ° « ¬ © » ² ¬ © ¸ ° ¯ ¨ ³ ° ´ « ® ¬ « ¨ ³ ® ° ¹ º ¸ ¨ ¬ ½ º µ ¸ ° ¨ ® « ¬ ¾ ° ¹ ± ¨ « ¸ ¬ © & ¹ ¸ µ ¹). ¹ ¨ ´ ¨ ³ ¹ ¨ © µ ² µ µ ª ¨ « ¨ ¾ ¬ © « ¨ ¹ ° Ä ¿ ¬ © ® ¨ ´ À ¬ Ä µ ´ ° Á ° - ¨ º ¨ ¸ µ ³ µ ¹ ¨ ³ ® ¨ « ¬ © ¬ ² °

À ¬ ¨ ³ µ ÄÀ³¬´ Â µ « ´(¨± ° ¯ Æ - ¬ª©´°- ² ° ² ° ³ ¨ ¹ ¨ ² ° « ¨):):

´ ¨ Æ

a.

´ ¨ Æ5

«. ª ¬ ´ ¬ ¸ ¨ ² » ¸ ª ¬ ª ³ º ¨ ¹ ® µ ³ - ¨
ª ¬ ´ ¬ ¸ ¨ ² » ¸ ª ¬ ª ³ º ¹

¹ » ¸. 1 ¹ ¨ ³ ¨ ± ¬ º « µ ¨ ´ ¬ © °

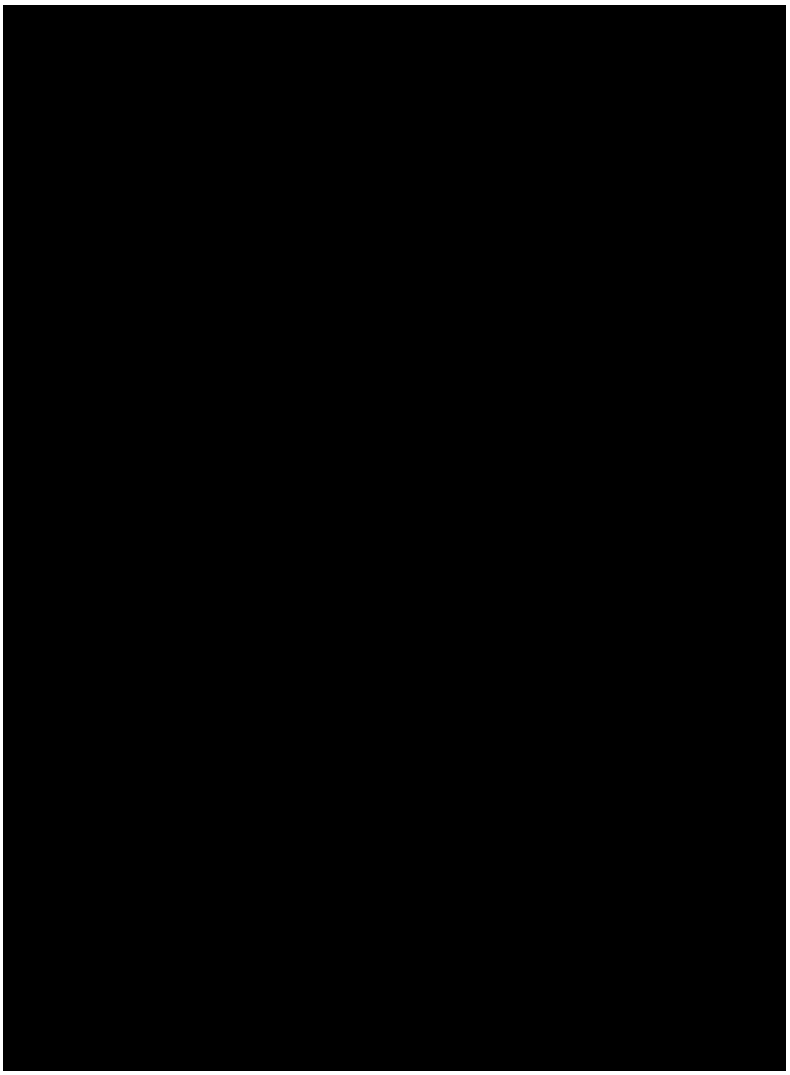
Ä ¬ © µ ® ¬ « ¨ ¶ ° ¸ ® « ¬ ¨ ¹ ¨ º ¨ ´ ¨ « ¹ ¨ ¹ » ¸ - ¬ ² ° ¨ª ¨ ³ µ ¿ ¬ ´ ¬ © » º ½ ´ ¨ ¯ Æ ¬ ² º ³ » ¿ ¨ µ ¹ ° Ä ¸ µ ¨ ´ ¨ Å ¸ ¬ © °

¼ » ´ Ç ° ª ¨ ³ µ ¿ ¬ ´ ¬ ® Ä ¬ ³ ¯ Æ - ¬ ¹ ¨ À » ¸ - ¬ ² À ¬ « ¬ ª ¸ ° Ã ² ¬ -(Ä ¬ © µ ¯ ¹ ¨ ´ ¨ © ¨ ¸ æ ¨ « ¨ ´ ¨ Ä ° ² ¬ © ¸ ¨

Æ ¬ ¸ Æ » « © ¨ ¯ ¨ - ¨ « ¼ » ´ Ç ª Ä ¸ ¨ ¼ ¨ ¼ » Å « ¬ © ¨

³ µ Â¬ ³ » ² ° Á ¨ ´ ¨ Æ ¨ º ° ¯

³ ¨ ± ¬ º °« ¨ ´ ¨ Ä ¬ - ¸ ¬ © ¨



¹ » ‚.2: µ © ° ¬ ½ º ° ¹

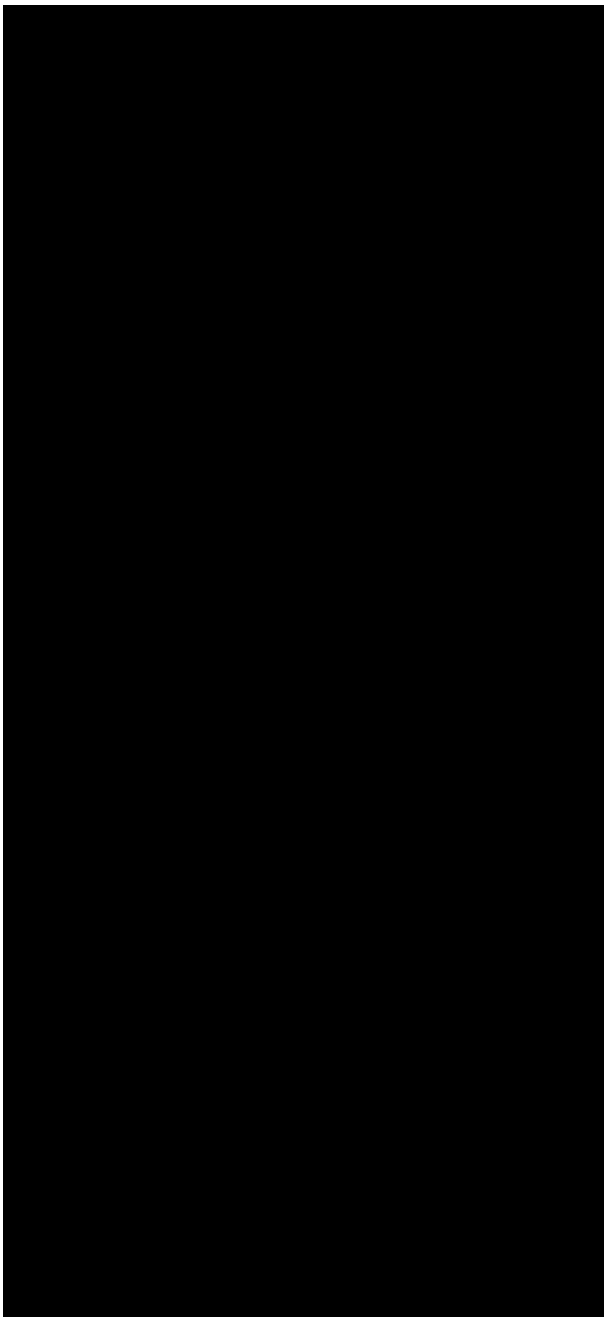
Â ¨ ² ± ¬ » ²

¸ ¯ » 2 ° ¼ µ ¸ 3 ° ¼ ¨ À 2 ° 13 ¨ a· 2 ° ¯ ° 3 ¯ ¬ 2 ¸ ° a À ¬ 3 ¨ « a ¬ ´ ¬ 2

´ ¨ Æ6. ³ ¨ ± ¬ º ° «¹ ¬ º ¨ ² ¬ © °À¹ ¬ ¸ Ä ¿ ³Æ ¹¬ ¸ Æ ¬ © °

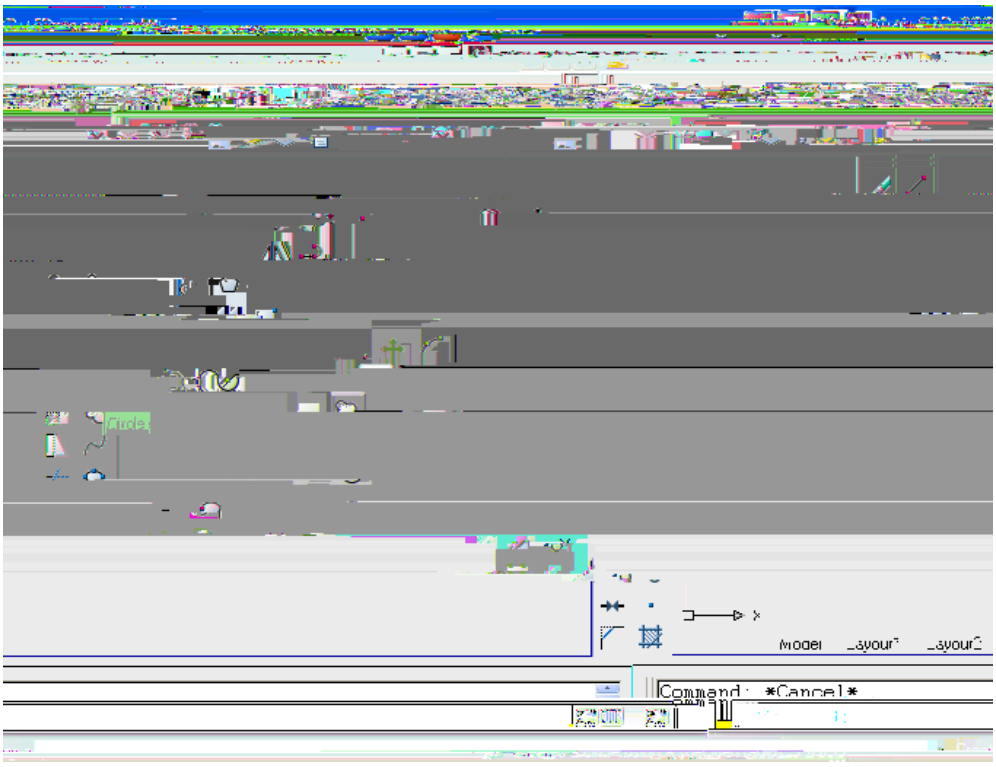
³ ¨ ± ¬ º ° ¹¬ ² ¬ ³ ¬ ´ º ¬ © Ä ¹º © µ ¬ © ³ º ¬ ¸ ¯ ¬ © ª ¨ ³ µ ° ¿ ¬ ´ ¬ ¹© ¬ ½ ¹ ¶ µ ® ° Â ¨ ° ± µ ¬ º ¬ © À ¹¬ ¹ ¸ » ² ¬ © °¸ ¹ ¨ ¹ ¨ ³ º º µ ³ ¨ ¹ ¬ ¯ ³ ¬ ¯ µ « °« ° « ¹ ° ® » ¹ º ¬ ¹ µ ° ¯ Æ µ - ¨ ¹³ À ¬ ³ ¯ Æ - ¬ ª ¨ À µ ° ¿ ¬ ´ ¬ Ä ¸ ¨ ¨ ¼ °

´ ¨ Æ



2.1.1. $ X W R & $ ' ¹ ° ¹ ° ¬ ³ ° ¹ ¹ ¨ ³ » À ¨ µ ¼ ¨ ´ Ç ¨ ¸ ¨

AutoCAD ª ¸ ¨ ¼ ° ± » ² ∞ ´ º ¬ ¸ ¼ ¬ ° ¹ Â¹ ¬ ´ º ¸ ¨ ² » ¸ º ´ ¨ Ä ° ² ° Ä ¨ ¸ ³ ¨ º * Š º ª ¬ 4 ´ ¹


Model
Command: *Cancel*

´ ¨ Æ1-0o6g (ka-GE)>> BDC BT /F38.24 506.95 Tm [( )] TJ ET EMC /P <</MCI4 3/Lang (ka-GE)>> BDC BT 1 0

¨ ¸ ¨ ¬ ¸ ¯ ´ ¨ Ä ° ²·¹ ¹ ¨ ¸ ¯ » ² ¬ © ° ª ¬ gB ¬ ¸ ¡ Ä ¿ ª ² ¬ µ P $ x ¨ ¸ Ä ¬ gB ± ´ D x ° ® @ Â ¸ gB ² 1 © µ ° ¸ µ ¬ G n ± l @ gB ² d ² Ď D x +(

À ¬ ½ ³ ´ ° ² ° Æ ¨ ® À ¹ ¬ ´ ¨ ÆÆ ï µ ¸ Â ° ¬ ² « ¬ © ¸ ¨ Ã ¨ ´ ¬ © q s a v e , ¸ µ ³ ¬ ² ¹ ¨ Â ¬ ± ¸ ¨ ´ ® ¬

[illegible]

¯ » ´ ¨ Æ ¨ ® ° ¹

´ ¨ Æ-9

´ ¨ Æ-10

2.1.4. ´ ¨ Æ ¨ ® « ¨ ¯ - ¨ ² ° ¬ ¸ ¬ © ¨

´ ¨ Æ ¨ ® ¯ ¨ ³ » À ¨ µ © ° ¹ ¨ ³ ° ¹ ° Â ¨ ² + ¬ » ² ° ¬ ² ¬ ³ ¬ ´ ° ° ¹ « ¨ ¯ - ¨ ² ° ¬ ¸ ¬ © ° ¹ ¨ ¯ - ° Æ À ° ¸ ¨ « ¹ ¨ Å ° ¸ µ ¨ « ¨ ¯ - ¨ ² ° ¬ ¸ ¬ © ° ¹ ¸ ° ¹ À ¬ Â - ¸ ² ¨

de-DE50BP, *Ã@+€©

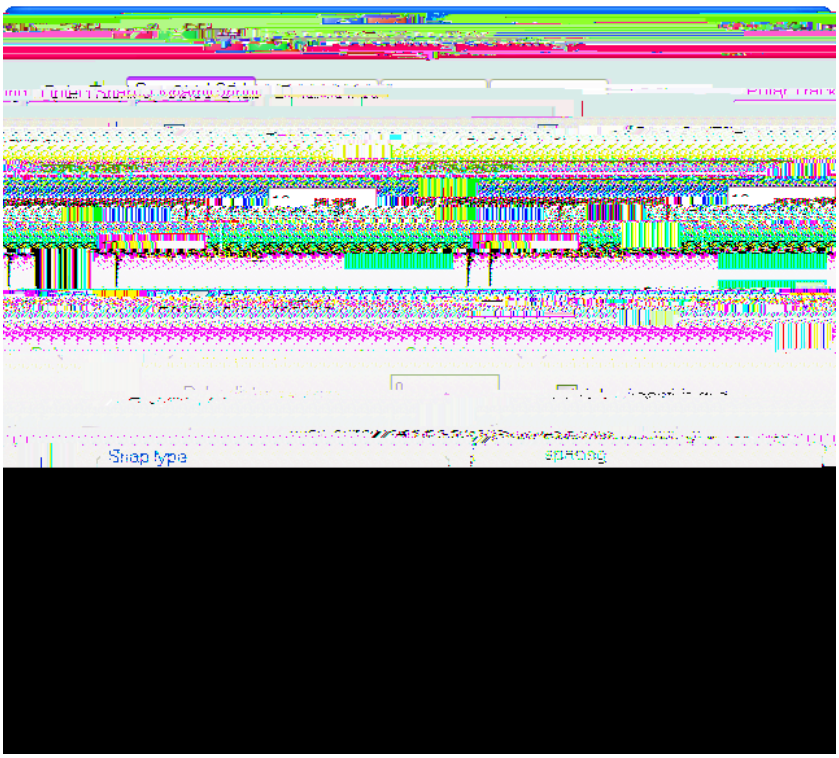
*€< *À Â À ¬ ÂK² a2 + *€

³ ¨ ¸ Â Æ ¨¾ ° ² ¨ ± ° ¼ ¨ Å ¬ ¸ ° ²³ « ª µ ³ ¨ ¸ ¬ µ © ¨ À °

Zoom In « ¨ Zoom Out ¾ ° ² ¨ ± ¬ © ° ¯

¶ ° ½ º µ ª ¸ ¨ ³ ¨	

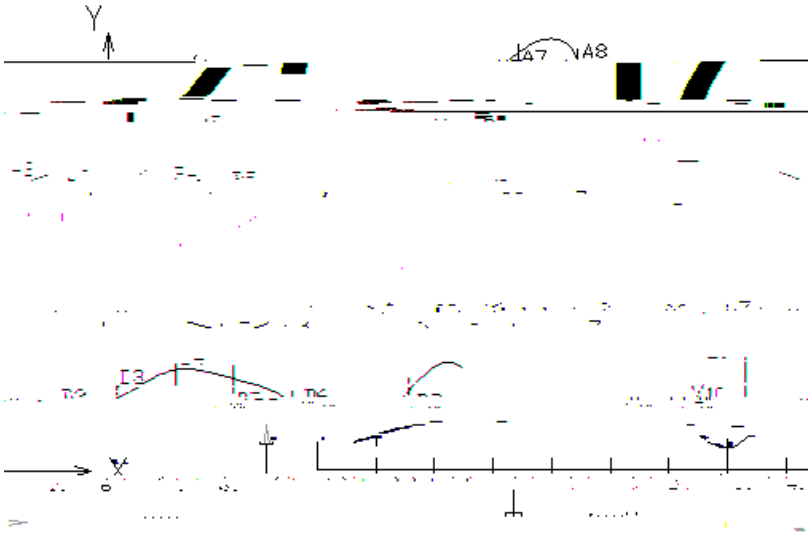
(


Shap type

(ª ¨ 3 ¨ ¯ ¨ 2 º

± » ¯Æ º31º ¯ º ¯ ¬ © ºa1¨¸ ¬ Á<Enter>- ® ¬ « ¨ Å ¬ ¸ ° ¼À ¬ ³ ¯ Æ - ¬ -¨¨³Àª ¬ © » º ½ ´ ¬ ©³· ³ µ ³ ¬´

Specify distance to other axis or [Rotation]:



´ ¨ Æ

Specify centerfopolygon or [Edge]:
(³¸ ¨ - ¨ ² ± » ¯ Æ ¬ «Â° ¹ ´ º ¸ º ¯ [ª - ¬ ¸ «]:º)
¯ »

º ¬ ½ ¹ º ª Æ ¨ ² º¹ º ª ² º ¹ À ¬ ¹ ¨ ½ ³ ´ ¬ ²¹¨¨«Å ° ¸ µ ¨

Settings (« ¨ ¿ ¬ ´ ¬ © ¬ © °

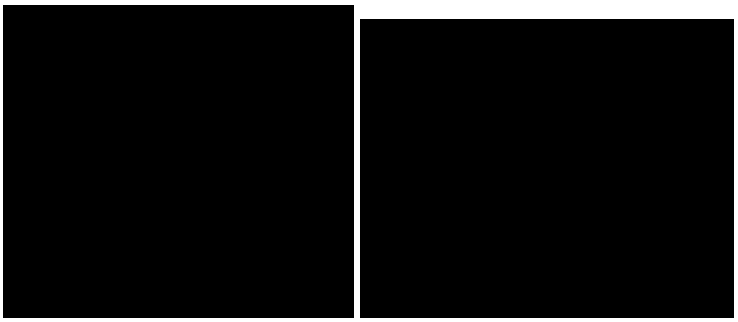
« ¨ Æ ¨ ® » ² °

.8 *€

» ± - ¬À ¬ ³ ½ ´ ° ²·º ¸ ° © » º ° ¹

´ ¨ Æ39

(© ² µ ± ° ¹ ¬ ¸ ¯ ¬ ¸ ¬ © ¹



´ ¨ Æ-41

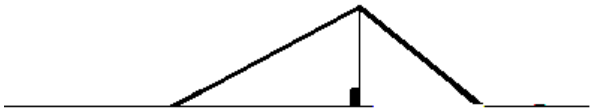
Æ ¨ ® ° ° ¶ ¹ ¨ ½ - ¹µ ¸ ° ¹ ¨ Æ ° ¹

¶ ¸ ° ´ Â ° ¶ ,° ¯

¨ ¹ ¬ ¯ ´ ¨ ° ¸ ¨ «

2.1.17. ® µ ³ ¬ © °

´ ¨ Æ ¨ ® ® µ ³ ¬ © ª ¹ ³ µ º ¨ ´ ° µ ¶ ¬ ¸ ¨ Â ° ¬ ¹ © » º ² « ¬ © ¨ © ¸ Ã ¨ ´ ¬ © ¸ © µ º ³ ¯ ¬ ² ¹ ¨ Â



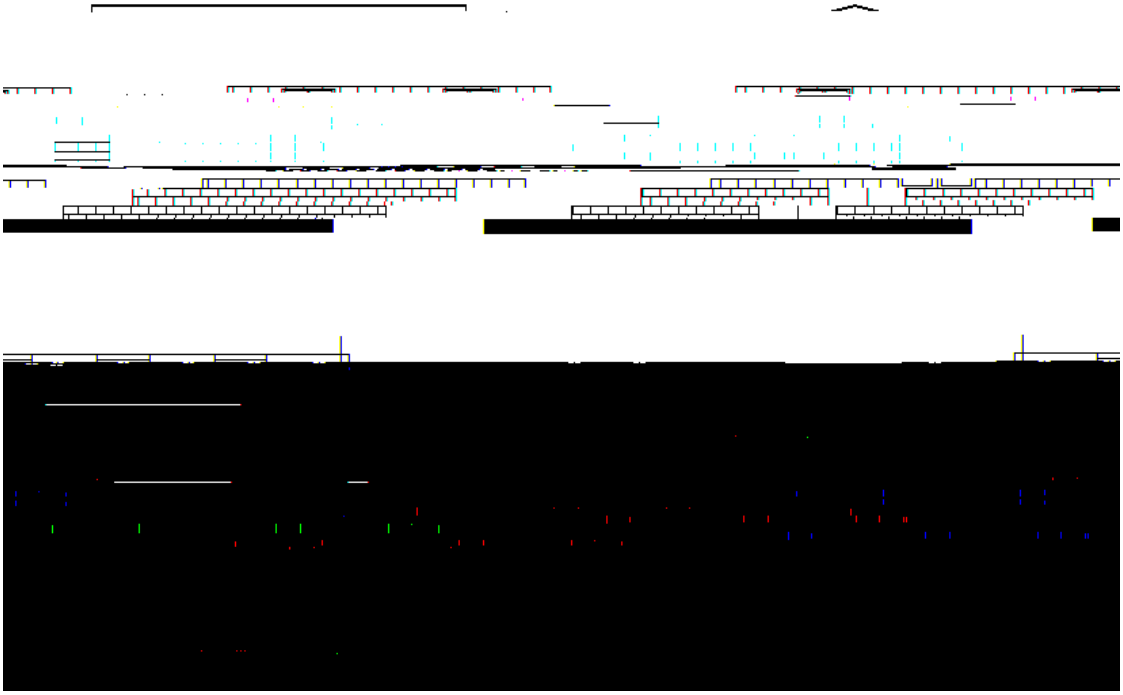
´ ¨ Æ-55

´ ¨ Æ-60

´ ¨ Æ68

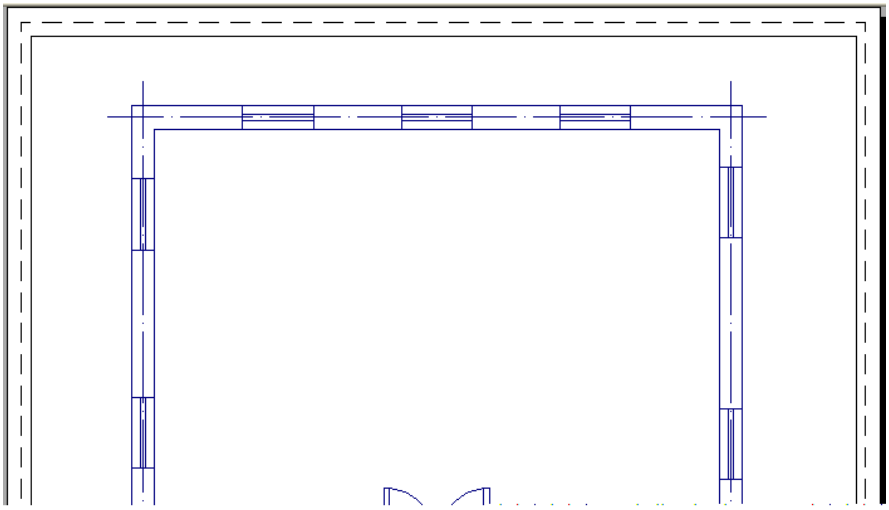
Ä ¿ - ¬ º ° ² ℅ Æ ¨ ® ° Ã ¬ ³ µ ¼ ¨ ¸ ª ² » ² º ¸ ¬ Ä ¨ ¸ ³ µ ¨ « ª ¬ ¼ » ¸ Â ² ° ¹ ¬ Ä ¹ ¨ ³ » À ¨ ü ¸ ¬ ¹

(Æ ¬ « °¬¹± ¸ ¨ ´ °Ä¹ ¬ ¸ ° ° ² °¨ [µ ¼ Â °]: © °
³ µ ¶ ° ¸ « ¨ ¶ ° ¸ ± » ¯ Æ Ä¹ ¬ ¸ ° ° ² :)
³ ¨ ¯ ° ³ ° ¯ ° ¯ ¬ © ° À ¬ ³ «, ¬ ³ ° ³ « ° ´ ¨ ¸ ¬ ¼ » ¸ Â ² ° ¹ ¹ ° - ¸ Â ¬ À ° ½ ³ ´ ¬ © ° ¨ ¯ ° ¯ ¬ © » ² ° ® µ ³ ° ¹ Æ ¬ « ° ¹
¬ ± ¸ ¨ . ´ ° ´ ¨ ² µ ª ° » ¸ ¨ « ° ³ ¨ - ¼ » ¸ Â ² ° ¹ ¹ ° - ¸ Â ¬ À ° ½ ³ ´ ¬ Æ ¨ ¬ « ° ¹ Æ, - ¨ Æ ¨ ² ° ¬ ± ¸ ¨ (° ¨ Æ -70).
® ¬ ³ µ ³ µ ¿ - ¨ ´ ° ² ¹ ° ¹ ° ¬ ³ ° ¹ µ ¯ Æ µ - ´ ¨ À ¹ ¬ © » ² ° ofciebidan ufro xSirad gamoiyeneba Semdegi ofciebi:
Fit (³ ° ¹ ¨ « ¨ ª ¬) © ½ ³ ´ ° Æ ¬ « ° ¬ ¹ ± ¸ ¨ , ´ ¹ ¸ µ ³ ² ° ¹ ® µ ³ ¬ © ¼ » ¸ Â ² ° ¹ ¹ ¨ ³ » À ¨ µ ¸ ° ¹



´ ¨ Æ-71

« ¨ Æ ¨ ® ¬ ¯



2.2. ¯ ¨ - ° ± µ ³ ¶ ° » º ¬ ¸ » ²¹º· ° ´ · ° ´ ¸ µª ¸ ¨ ¼ ° ±ArchiCAD.

³ µ Â ¬ ³ » ² º ¨ - ° ¹À ¬ ¹ Ä ¨ - ² À¹¬ « ¬ ª¸¨¯« ½ - ¬Á ¬ Ã ² ¬:© ¯

ArchiCAD- ° ¹ ¹ ¨ ³ » À ¨ µ ¹ ° - ¸ Â ° ¹ ³ µ ³ ®³¨¨« ¸ ¬ º© ·º´ ¨ Æ ¨ ® ¬ À® ¬ ¹ ¸ » ² ¬.© ¨
À ¬ ´ µ © ¬ © ³ ¶ µ± µ ´ º ¬ © ° ¹ ª ¨ ³ µ Æ ¨ ® - ¨ ¸ ¬ « ¨ ½ º ° ¸ ¬ © ¨
µ © ° ¬ ½ º ° ¹ ¹ ¨ » ± ¬ ¯ ¬ ¹ µ Æ ¨ ¸ ° ¹ Æ ° ¯ ¨ ¾ ¹ ¨ ½ ³ ¬ ² ¨ « ¹ ¨ ¸ ¯ » ² ° ¹
± ° © ° ¹ » Ç ¸ « ° ¹ 0 ¸ ¯ » ² °5 À+P ¨ º*À © ° ¹ ¹ ¨ “ » ¸ © ¬ ² °5 ¸ ¨ +±B ¸ •*À © ° ¹

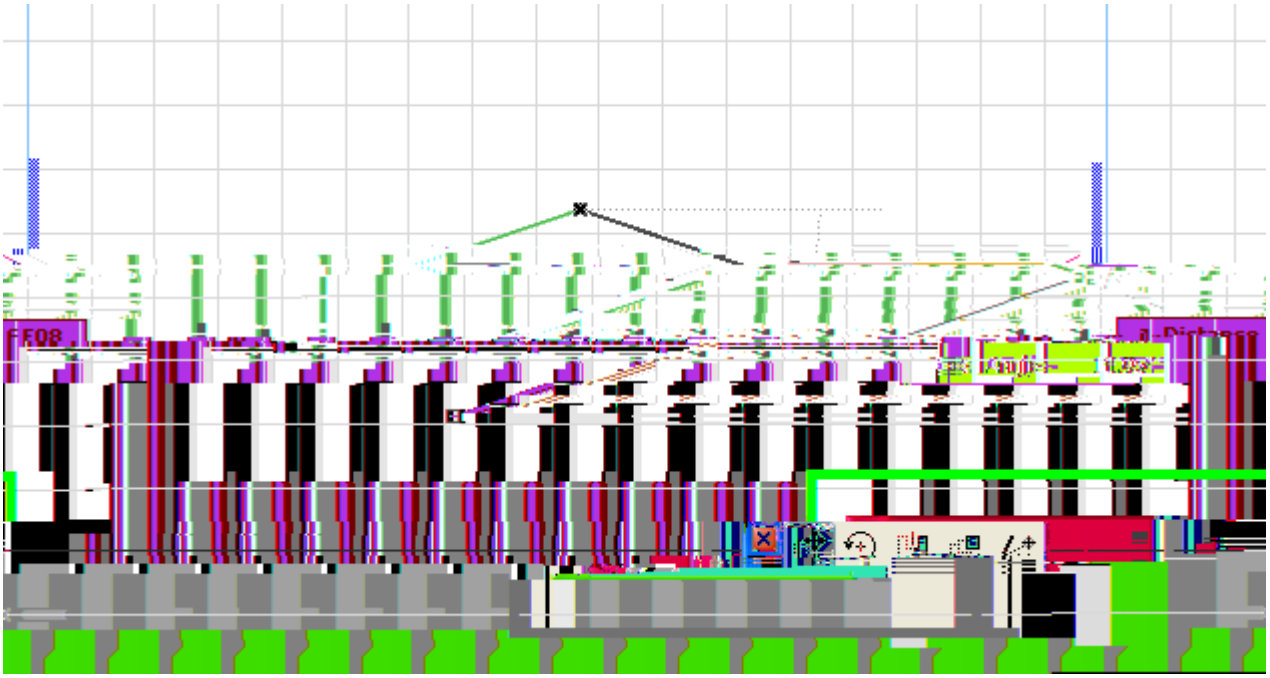
À ¬ ½ ³0+@ ©

¹ ¨ ³ ª ¨ H - µ ³ º ² ¬ © ° ¨ ´ ° ³ X «$ ¬ ² ¬ © ° ¹ ¸ ¬ « ¨ ½ º ° ¸ ¬ © ° ¹ ¸ ¬ { ° ³ ¬ © ° ¹ P 0

³ ¨ ¸ ¯ - ¨

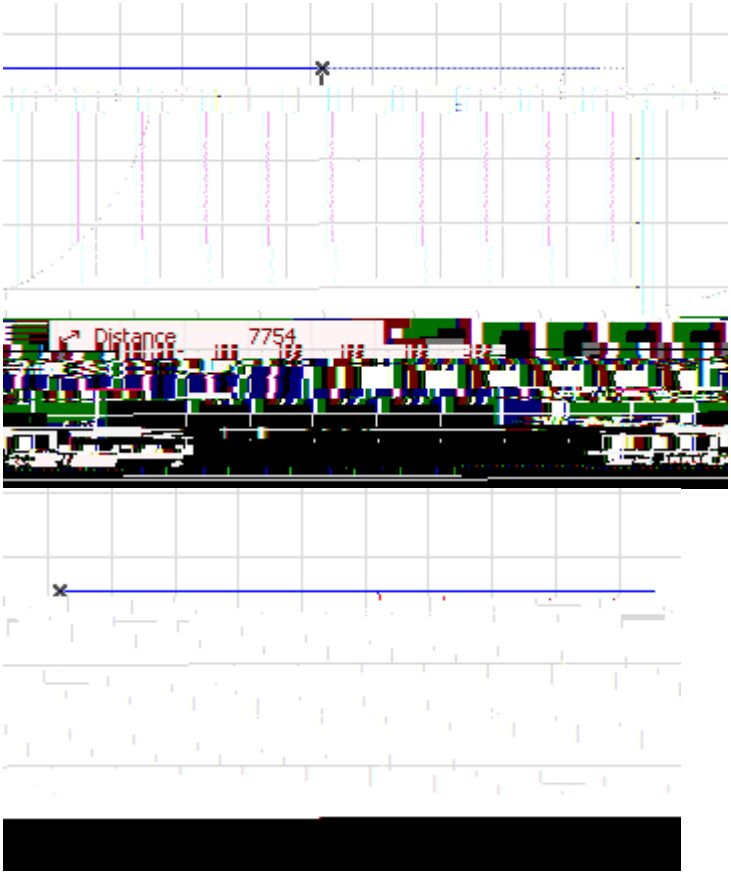
2.2.2. ¶ ° ¸ - ¬ ² °

± ² ¨ - ° ¨ º » ¸ ¨ ® ¬Á - ¬ ´À ¬ ª - ° Ã ² º-¨º ¹ ¨ ¸ ª ¬ © ² µ ¸ ¯ µ ª µ ¸ Â ³ ¨ » ¹ º ¹ « ¨ Ä ¨ ± ¶ » ´ ¬ © °« ¯ ¨ © ¸ Ã ¨ ´ ¬ © º ¹ ¹ ¬ ¨ ¸ Á ¬ - ¸ º ¯



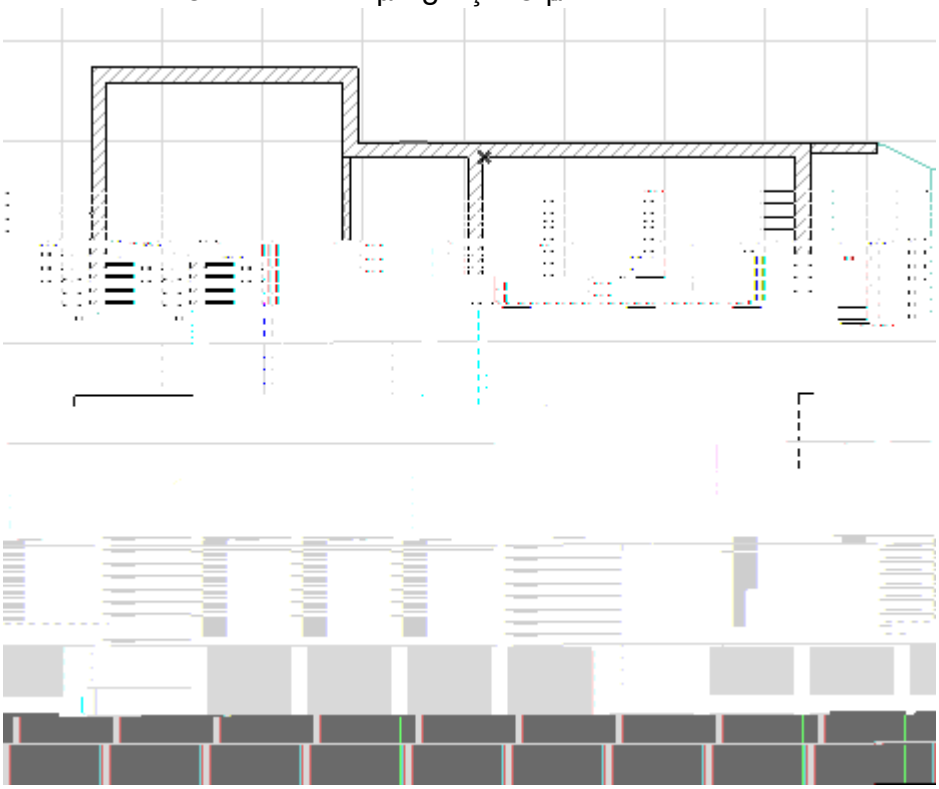
¶ ° ¸ - ¬ ² ˝ ¨ Æ ¨ º ° ¸ ° ¹ ¹ Ä µ ¸ ¬ © ¸ Ã ¨ ´ ¬ Dräg. ¬ ¶ © ¸ Õ Ö Q ¬ v ä b ¸ ° À ¶ ¬ ¶ @ Ã ² ± ² ¨ - ° ¨ º » ¸ ° « ¨ ˚ ° ± ¸ ° ¼ µ ¹ _ Ctrl+D. ¯ » ª - ¹ » ¸ ¹ ª ¨ « ¨ ¨ « ª ° ² ¬ © ¨ « ³ ¨ ¨ - ¬ « ¸ µ ¹ ± µ ¶ ° ¸ ¬ © ¨ À ° ´ ° ¸ Á ¬ - © ¸ Ã ¨ ´ ¬ Dräg a Copy (ª ¨ « ¨ ¨ « ª ° ² ¬ @ ¨ ± µ ¶ ° ¸), © ˚ ± ² ¨ - ° ¨ º » ¸ ° « ¨ Ctrl+Shift+D.
³ ° - ¨ ½ Â ° µ » ¸ ¨ « ¾ ¬ © ¨

¬ 1° ¿ µ



2.2.3

Á - ¬ ´´º¨ Æ ¨ ® ª →» ´ « ¨ª ¨ ³ µ ° ¿ » ¸ ¬ © µ « ¬ ¹

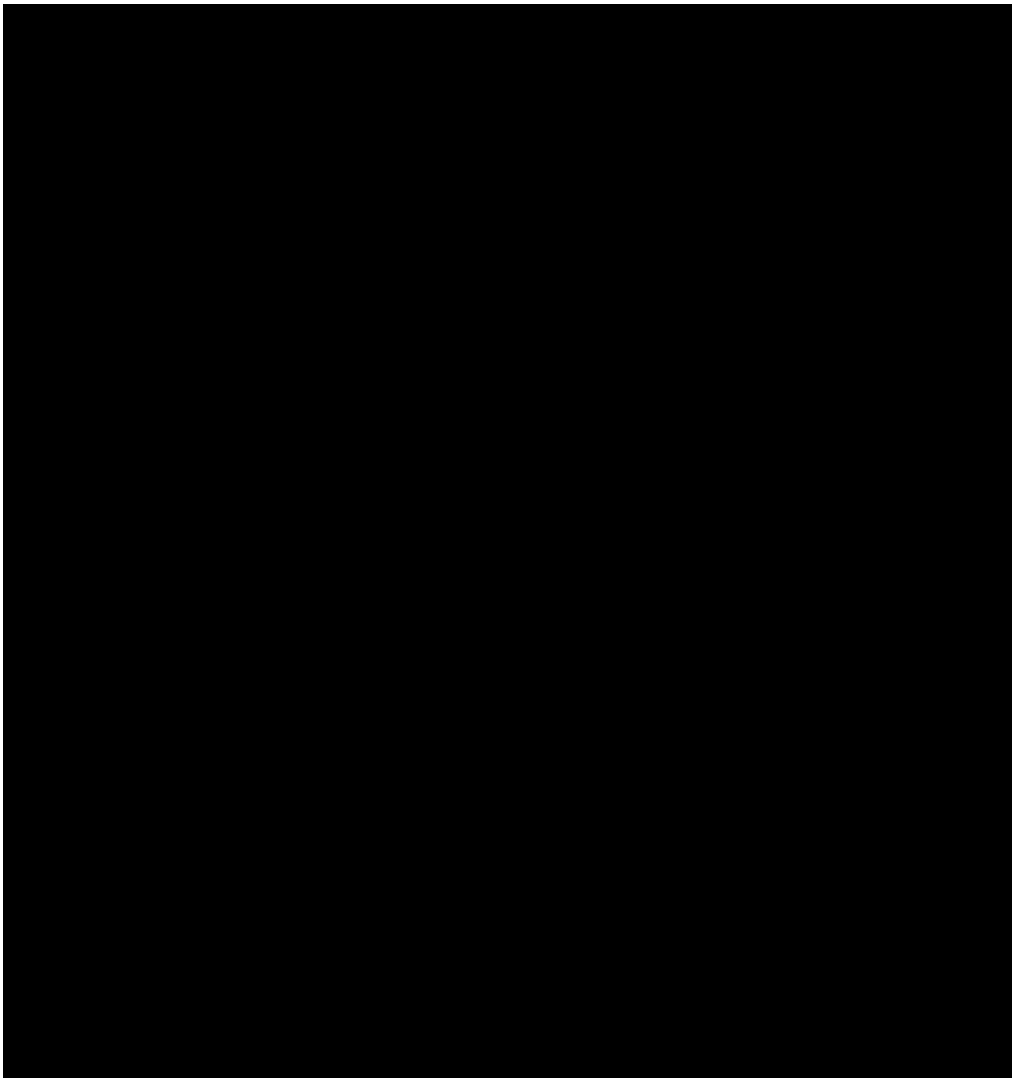


¨ Æ ² ¨- ´ ¨Æ µ ¯ı ¨ ³ª ¨ ´ ® µ ³ º ² ¬ © ¨¯À»°¸ ¨ ª ¨ ³ µ ª - º - º .«¨¨³ º ¹À ¬ ¹ ¸ » ² ¬ © ¨

¯ » ¨ ³ ¾ ° ² ¨ ± ¹ « ¨ - ¨ ± ² ° ± ¬ © ¯ ± ² ¨ - ° ¨ º » ¸ ¨ ® ¨ ¬ - ± ¸ ¬ ¼ ¯ ¹ µ O - ¹ ¸ Á ¨ ° ¸ ¯ - ¬ ® µ ¨ ¸ © ° º ° ¹ ´ ° À ¨ ¸ ´ ° ¸ µ ³ ¬ ² ° Â ª - ¨ Ã ² ¬ - ² ³ ° ¹ ¹ ¨ À » ¨ ² ¬ © ¨ ¸ µ ³ ´ ¬ © ° ¹ ³ ° ¬ ¸ ³ ª ³ ¨ ¸ ¯ » ² ¬ © ° « ¨ - ¨ º ¸ ° ¨ ² µ ¯

3 ¨ 1

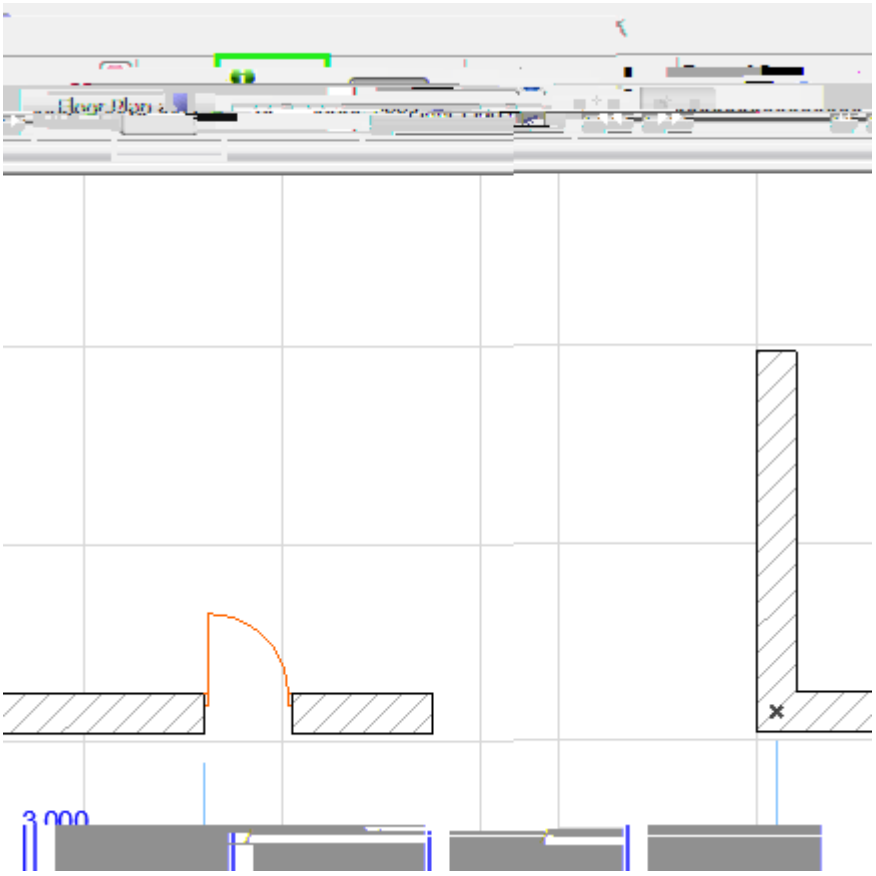
¸ µ Â ¨ ª ¬ ª ³ ¨ ® º ¬ ¨ º ¨ ± ¹ « ¨ - ¹ - ¨ ³ ¸ ¯ ª ¨ « ¨ - ° « ¬ ¯ ¹ ¨ ³ ª ¨ ´ ® µ ³ ° ² ¬ © ¨ « À ° - ´ ¨ Æ µ ¸ ¯ µ ª µ ¸ Á ¨ Ç « ¨ Á - ¬ ´ ° ° ¨ º ¨ ± ° ¯ » ¸ ¨ ³ ¬



« ¨ Á - ¬ ´ª¬ ª ³ À ¬ ³ « ⊣ ª Æ ⊣ ³ ¹ ° ¾ ¬ © ¹

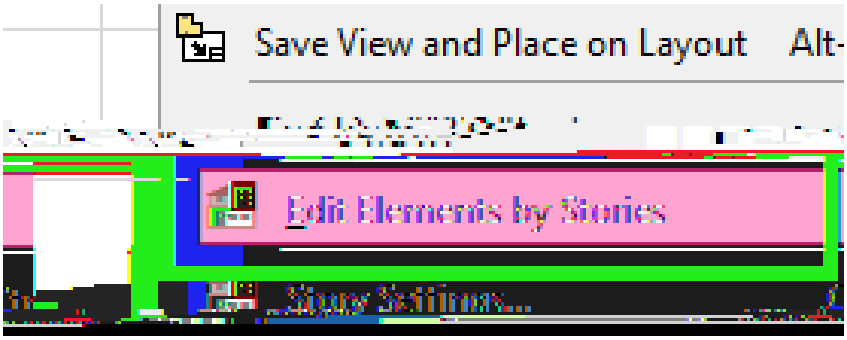
¯ » ° ¨ º ¨ ± » ± - ¬« ¨ Æ ¨ ® » ²æ - ¨ ½ - ³ µ - ´ ° À ´ ¨ - ¨ ¯ ³ ° ¨ º ¨ ± ¹ À ¬ - ¨ ² Slab - ° ¹ ¼ ¨ ´ Ç ¨ À ¨ ° « ¨ Á ¨ - ¸ ¯ ¨ - ¯ Cover Fill - ¹ ¸ ³ ° - » ¯ ° ¯ ¬ ©¹ ¯ ¨ ¹ » ¸ - ¬ ²¼ ¬ ¸ ¼« ¨ / ¨ ´ À º ¸ ° Æ Á - ¬ ´ ª ¨ º ¨ ± ª ¬ ª ³ ¨ ®¹ ¬ ¨ ¹ » ¸ - ¬ ²¼ ¬ ¸ ¼« ¨ À º ¸ ° Æ ³¹ ° ¾ ¬ © ¹

¨ - ° ¸ Á ° µ ¯± ¨ ¸ ° 10 ° ¶ ,° ± ¨ ¸ ° 1a ¬ a 3 ¨ ®Á¬ ¨ 1 3 ° 1



¨ - ° ¾ µ ¹ ¨ Ä ¿ ° ¹ ⅞ ² ° ° ¹ ¬ ¸ µ ª µ ¸ Â® ¬ ³ µ ¯ ´ ¨ Á - ¬ ´ ¬ ´ ◎ » ² *› ¯ À+;ñA O &•tC•@ »ó ñ •Dhë1 O 9TTî¿1 O 9

À ¬ - Æ ¬ « µÁ¯ - ¬ ´ ¹



1 _ ¯ » ¸ µ ³ ¬ ² ° ³ ¬¬ ² ¬ ³ ¬ ´ ° ° ª ¨ « ¨ º ¨ ´ ··· ¸ ª - ¹ » ¸ ¹ ¨ Æ ¨ ²¹ ¨ ¸ ¯ » ² ® ¸¬ ³ µ ´ ° À - ´ ¨ ³¹ µ - » Æ ¹ ´ ; ° ² ¯ _ ³ ° - » ¯ ° ¯ ¬ © ¯ » ¸ ° ¹ ° À ¬ ¹ ¸ » ², ©ª - ¹ » ¸ ¹ Copy (± µ ¶ ° ¸) Á ¨ - ¬ ´ À ¬ ³ ¯ Æ - ¬ ¸ ¹¨ Æ ºÀ ¬ ³ ¯ Æ - ¬ -Gu© À ° (¨ ³ µ Å ¸ ¨ « ¨ Delete D (Ä ¨ À ¸ ; ¨ 3 _ ¸ µ ³ ¬ ² ° ¹ ¹ ¨ ¸ ¯ » ² ° « ¨ ´

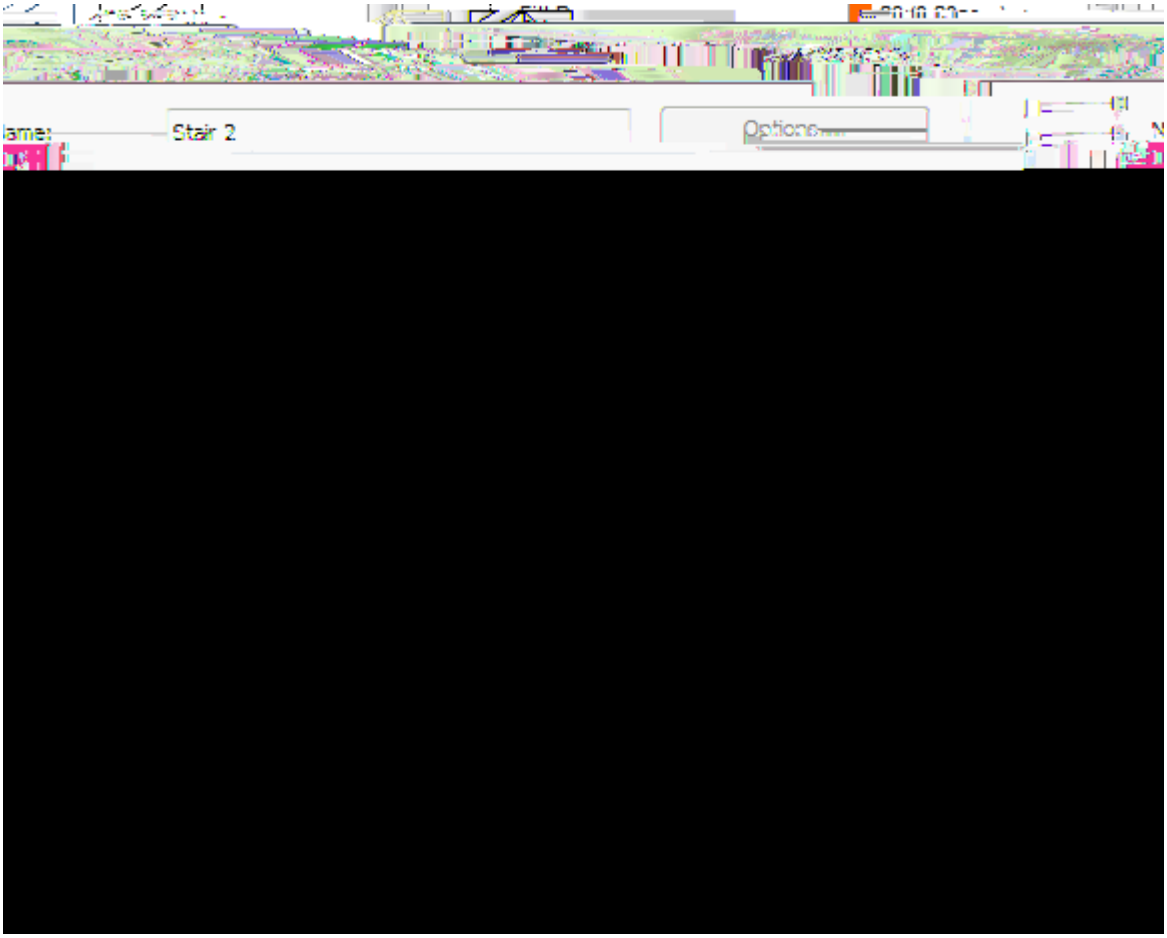
¨ Æ ¨ ² ¹ ¨ ¸ ¯ » ² °, ¸ µ ³ ¬ ² ° Â« ¨ ° º ¿ ¬ ¿ ¬ ¿ «ñA O p'•"ˆž¿1 O —‡•# 0+€ µ ´ Â ´¿ ñ w x ˜lëó RFA%ã1 ó ñ

µ’³ ¯à Âó‡ðñ vxt 5v uðB°

¨ 3 ° 1 ¯ _ ° 1

¨ 3 ° 1

¨ 3 ° 1À ¬ 3 « ¬ a


Stair 2
Options...

Á - ¬ ´À¬ ³ ¯ Æ - ¬ ³ ¨ Ą¯° ± » ¯ Æ ¬ ¨ « ° »

« ¨ - Æ ¨ ® µ̊ ® µ ª ° ¼ ¹ ¬º©¸º ¸ µ ª µ ¸ Âª - ¹ » ¸¸¹ « ¨ ¨ Æ ² µ ¬ © º¹¯¬ ¸ µ ª µ ¸ Â½ - ¬ ³ µ ¯ ¨ ¨

« ¨ - ° Ä ¿ µ ³ µ ´ ° À ´ » ² °

° ³ ° ¹ ¯ - ° ¹ ¸ µ ³ « ¨ - ¸ Ä ³ » ´ « ¬ ¯ Ä µ ¸ ¨ «« ¨ ° Æ ¨ ® ¯ » ¨ ¸ ¨ ¹ ¨ Æ » ¸ ¨ ; - Ç ¬ ¸ À ¬ - ¨ ³ µ Ä ³ µ ª ° ¼ ¨ ¹ ¨ « À ° « ¨ - » © ¸ » ´ « Ł2 ¼ ¨ ¹ ¨ « ¨ « ¨ - ¨ ± - ° ¸ « ¬ « ¯ ¨ ¬ ³ ¯ Æ ¯ - » ¨ ¸ ¨ ° a ° ¹ ¨ Æ » ¸ ¨ - º ¹ ± ° ® ℃ Æ ¨ ® ¯ » Á - ¬ ´ ¿ - ¬ ² ¨ ® ¬ ³ µ ¯ ¨ ¾ ´ ° À ´ » ² °

http://helpcenter.graphisoft.com/guides/archicad18-int-referenceguide/documentation/thelayout-book/drawingsin-the-layout-book/placing-drawingsonto-the-layout/

2.3.1. À ¬ ¹ ¨ - ¨ ² °

¨ ¸ ¹ ¬ © µ © ¹ ¼ µ ¸ ³ ¨ º ° ± º ¹ ¶ ¬ Â ° ¨ ² » ¸ ² ¼ ¬ „ µ ¸ µ ³ ¬ ² ° Â ¶ ¸ µ ª ¸ ¨ ³ » ² ¨ ¶ ¨ ¸ ¨ º » ¸ » ² ° a ¨ ³ µ ¯ - ² ° ¯ °
± µ ³ ¶ ² ¬ ½ ¹ & ¹ Æ ³ ¨ ¸ ¬ © ª ¯ ³ µ ¹ ¨ Æ » ² ¬ © À ° ¬ ½ ³ ´ ° « ¹ ¨ « ¨ ³ » À ¨ - ¬ © ³ ° ¬ ¯ µ « ¬ © ¹ « ¨ ¨ ¹ ¨ À » ¨ ² ¬ © ¬ © ¹
¹ Ä ¨ - ² µ © ¹ ¬ ¹ ¨ ¸ ° ¹ ± µ ³ ¶ ° » º ¬ ¸ » ² ª ¸ ¨ ¼ ° ± ¨ º a ° a ¨ ³ µ ¹ ¨ Æ » ² ¬ © ³ º µ ´ ° º µ ¸ ° ¹ ¬ ± ¸ ¨ ´ ® ¬ ´
° ´ ¼ µ ¸ ³ ¨ Â ° ª ¨ ¹ ¸ ¬ ³ ¨ º ¨ ¸ ¬ © ² ¬ © ® ² ¬ ° ¹ ¹ ¨ Æ °(½ ¨ ¾ ¨ ² « ± ° ´ µ ¼ ° ¸ ,0 0 1 364.03>4<02B0>4<0 ¨ ´

± µ ³ ¶ ° » º ¬ ¸ À º¬ ¹ ¨ º ¨ ´ ¨Â« ° ¼ ¸ » ²½ µ º µ « ¨ - ° « ¬ µ± ¨ ³ ¬ ¸ ¬ © ¹

- ¬ ½ º µ ¸ » ² ª ¸ ¨ ¼ ° ± ¨ ª ¨ ³ µ ¹ ¨ Æ » ² ¬ ® ¨ ¨ ¯ ¬ ³ ¨ º ° ± » ¸ ½ µ ¸ ³ » ² ¬ © ° ¯ « ¨ ¨ ¼ ° ª » ¸ ¬ © º ¹ À » ¨ ² ¬ © ° ¯ ¨ ¾ Ä ¬ ¸ ¨ ¹ ³ À ¬ ³ ¯ Æ - ¬ - ¨ À °

2.3.3. - ¬ ½ º µ ¸ » ² º ª ¸ ¨ ¼ º ± º ¹ ¨³º·º¯±»³¸ º ¹ ¨ ¼ » Ã - ¬ ² º

2.3.4.

DrawCID 6/Lang 1 36 695.6 Tm 0 g /GS21 88 Q 594.C /P <</MCID 6/Lang 1 36 /GS21 90.98 594.

2.4. ¯ ¨ - ° ª ¸ ¨ ¼ ° ± » ² ¸ ° ¬ « ¨ ½ º µ ¸Photoshop

³ µ Â ¬ ³ » ² °

¼ µ º µ ª ¸ ¨ ¼ ° ¸¨ Ą̈°« ª ¨ ´ - ¬ ½ º µ ¸ » ª ¨ ³ µ ¹ ¨ Æ » ² ¬ © ¿ ¨ À ¬ º ² ¨

a ¨ ¸ « ¨ ¨ 3 º 1 ¸ ¨ ¶ ¸ º ´ º ¬ ¸ 1 ¨ Â ½ - 1 ¸ ¬ ® µ 2 » Â º ¨ « ¨ º 1 a ¨ ´ 1 Æ - ¨ - « ¬ 3 @ ´ ¨ º º µ ¸ º 1 « ¨ a ¨ 3 µ 1 ¨ Æ » 2 ¬ © º 1 ¸ ¬ ® µ 2 » Â º ¬ © º . 1 ¶ ¸ ¨ º ´ º ¬ ¸ º 1 ¸ ¬ ® µ 2 » Â º a ¨ ´ º 1 ¨ ® ¾ - ¸ 3 ¬ © 1 ¨

2.5.4. ³ ¬ ´ ° » ¹ © ¸ Ã ¨ ´ .¬ © ¬ © °

Architecture

¨ ¸ ½ º º ¬ ½ º »- ¸ ¨© ¬ ¸ Ã ´ » ² ¨ « ° À ´ ¨ - Ä $ 5 ;-, ´ ³ ¯ ¨ - ¨ ¸ ° Ä W H Ń W À R Q ³ ¬ © ¬ ± º½ ¨ ¸ ¯ » ² ¨ « º a º - ¬ Æ » ¸ µ ¯ ³ µ Ã ¾ .- ¨ ³ ¸ ∞ 1 º « ¨ ´ º À ´ » ² ¬ © ¨ « ¨ ³ º ¨ ´ º 1 ¸ ¹ ¬ © µ © º 1 ¨ ¯ - º 1

´ ° » ¨ ´ 1 º ¬ 1 ¨ ¸ ° 1 ± µ 3 ¶ µ ® ° Â ° » ¸ ° Æ ¬ ¸ Æ ° 1 ¨ « ¨ Â À ¬ 3 ¨ « a ¬ ´ ¬ 2 ° ¼ µ ¸ 3 ¬ © ° ¯ ¨ - ° 1 ° ¯ ¨

36. ¨ ² . - ¬ ² ° Ç ¨ ´ ¨ À - °¸ ² . ° ± ¨ ¸ © ¬ ² ¨ À - ° ² ° Ä $ X W R & $ ' ¶ ¸ ¨ ½ º ° ± » ² º ± » ¸ ¹ ³ ³ ¬ ¯ µ « » ¸ ° ³ ° ¯ ° ¯ ¬ © ¬ ¸ © ¯ º © ° ² ° ¹ 2001, ª ÷ 263. CD/741