

1 - MOVILIZACIÓN DE OBRA									
ITEM N°	1 Movilización de Obra								Unidad: gl
1.1	Inicio y movilización de obra								
<b>A - MATERIALES</b>									
									Cant/ gl
Chapa metálica galvanizada N° 14	12,00	m2 / gl	x	\$ / m2	28246,06 = \$ /	gl			338952,73
Ploteo vinílico sobre chapa	12,00	m2 / gl	x	\$ / m2	59250,00 = \$ /	gl			711000,00
Poste de Eucaliptus saligna de 3"x12pies	4,00	u / gl	x	\$ / u	2000,00 = \$ /	gl			8000,00
Poste de Eucaliptus saligna de 3"x10pies	60,00	u / gl	x	\$ / u	1200,00 = \$ /	gl			72000,00
Tejido romboidal de 1,80 m de alto	600,00	ml / gl	x	\$ / ml	6230,95 = \$ /	gl			3738568,75
Rafia cubrecercos 1,80 mt de ancho	600,00	ml / gl	x	\$ / ml	1595,80 = \$ /	gl			957480,00
Instalacion eléctrica	1,00	u / gl	x	\$ / u	250000,00 = \$ /	gl			250000,00
Instalacion sanitaria	1,00	u / gl	x	\$ / u	300000,00 = \$ /	gl			300000,00
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>							<b>= \$ / gl</b>		<b>5318048,75</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant		N° hs						Precio hs
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23 = \$ / día			0,00
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74 = \$ / día			126987,81
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09 = \$ / día			0,00
Ayudantes.....	6	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49 = \$ / día			322439,34
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / día</b>		<b>449427,15</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	0,05	gl	/	día					
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / gl</b>		<b>14306591,76</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL
Retro pala John Deere 310l	1		83 HP		83 HP		\$ 28.038.600,00		\$ 28.038.600,00
Camión volcador	1		160 HP		160 HP		\$ 84.115.800,00		\$ 84.115.800,00
					243 HP				\$ 112.154.400,00
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....E.(\$)			\$ 112.154.400,00	x	0,000720	\$/día	x	CE = \$ / día	80751,17
INTERESES .....E.(\$)			\$ 112.154.400,00	x	0,000180	\$/día	x	CE = \$ / día	20187,79
REPARACION Y RESPUESTOS ..... E.(\$)			\$ 112.154.400,00	x	0,000504	\$/día	x	CE = \$ / día	56525,82
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)			243 HP	x	14,976	\$/día	x	HP = \$ / día	3639,17
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>							<b>= \$ / día</b>		<b>161103,95</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant		N° hs						Precio hs
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	107,77 = \$ / día			0,00
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	91,84 = \$ / día			1469,50
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	84,68 = \$ / día			0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	77,74 = \$ / día			0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / día</b>		<b>1469,50</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>							<b>= \$ / día</b>		<b>162573,44</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	0,05	gl	/	día					
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>							<b>= \$ / gl</b>		<b>3251468,82</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>							<b>= \$ / gl</b>		<b>17558060,57</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%								\$ / gl
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>							<b>= \$ / gl</b>		<b>29620258,45</b>
<b>SE ADOPTA:.....</b>			<b>\$ / gl</b>			<b>29.620.258,45</b>			

2 - DEMOLICIONES									
ITEM N°	2		Demoliciones					Unidad: m2	
2,1	Demolición de cordones cuneta y badenes								
<u>A - MATERIALES</u>									
Cant/ m2									
/ m2 x \$ / = \$ / m2 0,00									
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / m2 0,00</b>									
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		63493,91
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día</b>									<b>170973,69</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 40,00 m2 / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / m2 4274,34</b>									
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL
Martillo neumático a compresor	1		3 HP		3 HP		\$ 735.000,00		\$ 735.000,00
					3 HP				\$ 735.000,00
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 735.000,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		529,20
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 735.000,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		132,30
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 735.000,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		370,44
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...	E.(HP)		3 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		44,93
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... = \$ / día</b>									<b>1076,87</b>
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	107,77	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	91,84	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	84,68	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	77,74	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día</b>									<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 1076,87</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO..... 40,00 m2 / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / m2 26,92</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / m2 4301,26</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70% ..... = \$ / m2 2954,92									
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / m2 7256,19</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m2 7.256,19</b>									

3 - MOVIMIENTO DE SUELO									
ITEM N°	3 Movimiento de suelo								Unidad: m3
3,1	Excavación común para desagües pluviales y obras varias								
<u>A - MATERIALES</u>									
Cant/ m3									
PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / m3 <b>0,00</b>									
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		53739,89
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 53739,89</b>									
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 200,00 m3 / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / m3 268,70</b>									
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP	PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Excavadora Komatsu PC-200	1		155 HP		155 HP	\$ 17.871.250,00		\$ 17.871.250,00	
Camión volcador	2		160 HP		320 HP	\$ 4.313.750,00		\$ 8.627.500,00	
					475 HP			\$ 26.498.750,00	
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 26.498.750,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		19079,10
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 26.498.750,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		4769,78
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 26.498.750,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		13355,37
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...	E.(HP)		475 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		7113,60
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... \$ / día 44317,85</b>									
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		74505,84
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		126987,81
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 201493,65</b>									
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 245811,50</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO..... 200,0 m3 / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / m3 1229,06</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / m3 1497,76</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70% ..... = \$ / m3 1028,94									
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / m3 2526,70</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m3 2.526,70</b>									

3 - MOVIMIENTO DE SUELO									
ITEM N°	3		Movimiento de suelo					Unidad: m3	
3,2	Excavación común para red de agua y cloaca								
<u>A - MATERIALES</u>									
Cant/ m3									
PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / m3 <b>0,00</b>									
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant		Nº hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 0,00</b>									
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 100,00 m3 / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / m 0,00</b>									
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP	PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Retropala John Deere 3101	1		83 HP		83 HP	\$ 65.423.400,00		\$ 65.423.400,00	
Camión volcador	2		160 HP		320 HP	\$ 23.365.500,00		\$ 46.731.000,00	
					403 HP			\$ 112.154.400,00	
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 112.154.400,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		80751,17
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 112.154.400,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		20187,79
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 112.154.400,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		56525,82
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES .....	E.(HP)		403 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		6035,33
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... \$ / día 163500,11</b>									
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant		Nº hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		74505,84
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		126987,81
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 201493,65</b>									
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 364993,76</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO..... 100,0 m3 / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / m3 3649,94</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / m3 3649,94</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70% ..... = \$ / m3 2507,47									
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / m3 6157,41</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m3 6.157,41</b>									

3 - MOVIMIENTO DE SUELO									
ITEM N°	3 Movimiento de suelo								Unidad: m3
3,3	Excavación para base de asiento, pavimento y cordon cuneta								
<u>A - MATERIALES</u> Cant/ m3									
PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / m3 <b>0,00</b>									
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 0,00</b>									
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 250,00 m3 / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / m 0,00</b>									
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP	PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Motoniveladora 120H	1		123 HP		123 HP	\$ 102.808.200,00		\$ 102.808.200,00	
Retropala John Deere 310l	1		83 HP		83 HP	\$ 65.423.400,00		\$ 65.423.400,00	
Camión volcador	2		160 HP		320 HP	\$ 23.365.500,00		\$ 46.731.000,00	
					526 HP			\$ 214.962.600,00	
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 214.962.600,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		154773,07
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 214.962.600,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		38693,27
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 214.962.600,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		108341,15
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)			526 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		7877,38
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... \$ / día 309684,87</b>									
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		74505,84
Oficiales .....	3	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		190481,72
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 264987,56</b>									
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 574672,43</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO..... 250,0 m3 / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / m 2298,69</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / m 2298,69</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70% ..... = \$ / m 1579,17									
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / m 3877,86</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m3 3.877,86</b>									

3 - MOVIMIENTO DE SUELO										
ITEM N°	3 Movimiento de suelo								Unidad: m3	
3,4	Relleno y compactación									
<u>A - MATERIALES</u>										
Cant/ m3										
Suelo obtenido de ítem 2.3	1,00	m3	/	m3	x	\$ / m3	0,00	= \$ / m3	0,00	
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / m3 0,00</b>	
<u>B- MANO DE OBRA</u>										
	Cant		N° hs					Precio hs		
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00	
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 0,00</b>	
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	250,00	m3	/	día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / m 0,00</b>	
<u>C - EQUIPOS:</u>										
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Motoniveladora 120H	1		123 HP		123 HP		\$ 102.808.200,00		\$ 102.808.200,00	
Compactador pata de cabra	1		124 HP		124 HP		\$ 84.115.800,00		\$ 84.115.800,00	
Compactador liso	1		100 HP		100 HP		\$ 74.769.600,00		\$ 74.769.600,00	
Camión regador de agua	1		140 HP		140 HP		\$ 26.169.360,00		\$ 26.169.360,00	
					487 HP				\$ 287.862.960,00	
COSTO EQUIPO - HP										
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 287.862.960,00	x	0,000720	\$/día	CE = \$ / día		207261,33	
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 287.862.960,00	x	0,000180	\$/día	CE = \$ / día		51815,33	
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 287.862.960,00	x	0,000504	\$/día	CE = \$ / día		145082,93	
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)			487 HP	x	14,976	\$/día	HP = \$ / día		7293,31	
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 411452,91</b>	
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>										
	Cant		N° hs					Precio hs		
Oficiales especializados.....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		74505,84	
Oficiales .....	3	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		190481,72	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 264987,56</b>	
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 676440,47</b>	
RENDIMIENTO EQUIPO.....	250,0	m3	/	día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / m3 2705,76</b>	
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / m3 2705,76</b>	
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%								= \$ / m3	1858,83
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / m3 4564,59</b>	
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m3 4.564,59</b>										

4 - DRENAJE URBANO							
ITEM N°	4 Drenaje Urbano						Unidad: m3
4,1	Hormigón armado para cordones cuneta, badenes, esquina y desembocaduras						
<u>A - MATERIALES</u>		Cant/ m3					
Hormigon H-30	1,00	m3 / m3	x \$ / m3	155015,00 = \$ / m3		155015,00	
Sellador de juntas asfáltico	1,00	kg / m3	x \$ / kg	16070,58 = \$ / m3		16070,58	
Telgopor	0,20	m2 / m3	x \$ / m2	2507,37 = \$ / m3		501,47	
Membrana de curado	1,20	lt / m3	x \$ / lt	3661,64 = \$ / m3		4393,97	
Acero ADN 420 en barras nervuradas	30,00	kg / m3	x \$ / kg	1648,26 = \$ / m3		49447,73	
Acero AL 220 en barras lisas	3,00	kg / m3	x \$ / m3	1752,09 = \$ / m3		5256,28	
Moldes de encofrado y accesorios varios	0,01	u / m3	x \$ / u	49045,00 = \$ / m3		490,45	
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>						<b>= \$ / m3</b>	<b>230685,02</b>
<u>B- MANO DE OBRA</u>		Cant	N° hs	Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23 = \$ / día	0,00
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74 = \$ / día	126987,81
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09 = \$ / día	0,00
Ayudantes.....	6	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49 = \$ / día	322439,34
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>						<b>= \$ / día</b>	<b>449427,15</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA....	20,00	m3	/ día				
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>						<b>= \$ / m3</b>	<b>253156,37</b>
<u>C - EQUIPOS:</u>		CANT.	POT UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL	
Herramientas menores	1	12	HP	12 HP	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	
				12 HP		\$ 300.000,00	
COSTO EQUIPO - HP							
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 300.000,00	x	0,000720	\$/díaxCE = \$ / día	216,00	
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 300.000,00	x	0,000180	\$/díaxCE = \$ / día	54,00	
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 300.000,00	x	0,000504	\$/díaxCE = \$ / día	151,20	
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	12	HP	x 14,976	\$/díaxHP = \$ / día	179,71	
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>						<b>\$ / día</b>	<b>600,91</b>
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>		Cant	N° hs	Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23 = \$ / día	0,00
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74 = \$ / día	63493,91
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09 = \$ / día	0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49 = \$ / día	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>						<b>= \$ / día</b>	<b>63493,91</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>						<b>= \$ / día</b>	<b>64094,82</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	20,0	m3	/ día				
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>						<b>= \$ / m3</b>	<b>3204,74</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>						<b>= \$ / m3</b>	<b>256361,12</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%					= \$ / m3	176117,32
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>						<b>= \$ / m3</b>	<b>432478,43</b>
<b>SE ADOPTA:.....</b>	<b>\$ / m3</b>		<b>432.478,43</b>				

4 - DRENAJE URBANO									
ITEM N°	4 Drenaje Urbano								Unidad: m3
4,2	Hormigón H-4 de limpieza								
<u>A - MATERIALES</u>									
	Cant/ m3								
Hormigon H-10	1,00	m3	/	m3	x	\$ /	m3	124012,00 = \$ /	m3 124012,00
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / m3 124012,00</b>
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant		N° hs					Precio hs	
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		63493,91
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	3	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		161219,67
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 224713,58</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	25,00 m3 / día								
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / m3 133000,54</b>
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL
Herramientas menores	1		12 HP		12 HP		\$ 300.000,00		\$ 300.000,00
					12 HP				\$ 300.000,00
	COSTO EQUIPO - HP								
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 300.000,00	x	0,000720		\$/díaxCE = \$ / día		216,00
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 300.000,00	x	0,000180		\$/díaxCE = \$ / día		54,00
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 300.000,00	x	0,000504		\$/díaxCE = \$ / día		151,20
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)		12 HP	x	14,976		\$/díaXHP = \$ / día		179,71
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 600,91</b>
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant		N° hs					Precio hs	
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		63493,91
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 63493,91</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 64094,82</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	25,0 m3 / día								
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / m3 2563,79</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / m3 135564,34</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70% .....								
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / m3 228695,57</b>
<b>SE ADOPTA:.....</b>	<b>\$ / m3 228.695,57</b>								



4 - DRENAJE URBANO									
ITEM N°	4 Drenaje Urbano								
4,3	Cámaras de Captación (C.C.)			u					
<u>A - MATERIALES</u>									
		Cant/ u							
Cámara de Captación (CC) - Vertedero + Cuba	1,00	u / u	x \$ / u	485000,75	= \$ / u	485000,75			
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / u 485000,75</b>									
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant	N° hs		Hs / día		\$ / Hs	Precio hs		
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 170973,69</b>									
RENDIMIENTO MANO DE OBRA....	1,00	u	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / u 655974,44</b>									
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Retropala John Deere 3101	1	83 HP		83	HP	\$ 65.423.400,00		\$ 65.423.400,00	
Herramientas menores	1	12 HP		12	HP	\$ 300.000,00		\$ 300.000,00	
				95	HP			\$ 65.723.400,00	
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 65.723.400,00		x	0,000720	\$ / día x CE = \$ / día		47320,85	
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 65.723.400,00		x	0,000180	\$ / día x CE = \$ / día		11830,21	
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 65.723.400,00		x	0,000504	\$ / día x CE = \$ / día		33124,59	
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	95 HP		x	14,976	\$ / día x HP = \$ / día		1422,72	
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... = \$ / día 93698,37</b>									
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant	N° hs		Hs / día		\$ / Hs	Precio hs		
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 63493,91</b>									
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 157192,28</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO.....	1,0	u	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / u 157192,28</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / u 813166,72</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%								
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / u 1371803,46</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / u 1.371.803,46</b>									

4 - DRENAJE URBANO									
ITEM N°	4 Drenaje Urbano								
4,4	Cámaras de Inspección (C.I.)			u					
<b>A - MATERIALES</b>									
Cámara de Inspección (CI) - Cuba + Losa Superior	Cant/ u								
	1,00	u / u	x \$ / u	481528,70	= \$ / u				481528,70
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / u 481528,70</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	Nº hs				Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	1	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			63493,91
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	2	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 170973,69</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 1,00 u / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / u 652502,39</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO			COSTO TOTAL
Retropala John Deere 310l	1,00	83 HP		83 HP		\$ 65.423.400,00			\$ 65.423.400,00
Herramientas menores	1	12 HP		12 HP		\$ 300.000,00			\$ 300.000,00
				95 HP					\$ 65.723.400,00
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 65.723.400,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día			47320,85
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 65.723.400,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día			11830,21
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 65.723.400,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día			33124,59
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	95 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día			1422,72
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 93698,37</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	Nº hs				Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	1	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			63493,91
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 63493,91</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 157192,28</b>
RENDIMIENTO EQUIPO..... 1,0 u / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / u 157192,28</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / u 809694,67</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70%									= \$ / u 556251,49
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / u 1365946,15</b>
<b>SE ADOPTA:..... \$ / u 1.365.946,15</b>									

4 - DRENAJE URBANO										
ITEM N°	4 Drenaje Urbano									
4,5	Caños de H°A° diámetro 600								m	
<u>A - MATERIALES</u>										
	Cant/ u									
Caño de H°A° diámetro 600 - IRAM 11503 CII	0,85	u / ml	x	\$ / u	65587,38	=	\$ / m	55749,27		
Cama de arena	0,90	tn / ml	x	\$ / tn	15100,00	=	\$ / m	13590,00		
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>69339,27</b>		
<u>B- MANO DE OBRA</u>										
	Cant		N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>170973,69</b>		
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	30,00		m / día							
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>75038,40</b>		
<u>C - EQUIPOS:</u>										
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL		
Excavadora Komatsu PC-200	1		155 HP		155 HP		\$ 17.871.250,00	\$ 17.871.250,00		
Herramientas menores	1		12 HP		12 HP		\$ 300.000,00	\$ 300.000,00		
					167 HP			\$ 18.171.250,00		
COSTO EQUIPO - HP										
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000720		\$/díaxCE	=	\$ / día	13083,30
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000180		\$/díaxCE	=	\$ / día	3270,83
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000504		\$/díaxCE	=	\$ / día	9158,31
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)		167 HP	x	14,976		\$/díaxHP	=	\$ / día	2500,99
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>28013,43</b>		
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>										
	Cant		N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>63493,91</b>		
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>91507,33</b>		
RENDIMIENTO EQUIPO.....	30,0		m / día							
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>3050,24</b>		
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>78088,64</b>		
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%		..... = \$ / m							53646,05
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>131734,69</b>		
<b>SE ADOPTA:.....</b>	<b>\$ / m</b>		<b>131.734,69</b>							

4 - DRENAJE URBANO										
ITEM N°	4 Drenaje Urbano									
4,6	Caños de H°A° diámetro 800								m	
<u>A - MATERIALES</u>										
	Cant/ u									
Caño de H°A° diámetro 800 - IRAM 11503 CII	0,85	u / ml	x	\$ / u	109631,46	=	\$ / m	93186,74		
Cama de arena	1,00	tn / ml	x	\$ / tn	15100,00	=	\$ / m	15100,00		
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>108286,74</b>		
<u>B- MANO DE OBRA</u>										
	Cant		N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>170973,69</b>		
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	30,00		m / día							
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / u</b>							<b>113985,86</b>		
<u>C - EQUIPOS:</u>										
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL		
Excavadora Komatsu PC-200	1		155 HP		155 HP		\$ 17.871.250,00	\$ 17.871.250,00		
Herramientas menores	1		12 HP		12 HP		\$ 300.000,00	\$ 300.000,00		
					167 HP			\$ 18.171.250,00		
	COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 18.171.250,00	x	0,000720	\$/díaxCE	=	\$ / día	13083,30		
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 18.171.250,00	x	0,000180	\$/díaxCE	=	\$ / día	3270,83		
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 18.171.250,00	x	0,000504	\$/díaxCE	=	\$ / día	9158,31		
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	167	HP	x	14,976	\$/díaxHP	=	\$ / día	2500,99	
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>28013,43</b>		
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>										
	Cant		N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>63493,91</b>		
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>91507,33</b>		
RENDIMIENTO EQUIPO.....	30,0		m / día							
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>3050,24</b>		
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>117036,11</b>		
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%		..... = \$ / m							80402,54
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>197438,65</b>		
<b>SE ADOPTA:.....</b>	<b>\$ / m</b>		<b>197.438,65</b>							

4 - DRENAJE URBANO										
ITEM N°	4 Drenaje Urbano									
4.7	Caños de H°A° diámetro 1000								m	
<b>A - MATERIALES</b>										
	Cant/ u									
Caño de H°A° diámetro 1000 - IRAM 11503 CII	0,85	u / ml	x	\$ / u	147451,92	=	\$ / m	125334,13		
Cama de arena	1,10	tn / ml	x	\$ / tn	15100,00	=	\$ / m	16610,00		
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>								<b>= \$ / m</b>	<b>141944,13</b>	
<b>B- MANO DE OBRA</b>										
	Cant		N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>170973,69</b>	
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 30,00 m / día										
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / m</b>	<b>147643,25</b>	
<b>C - EQUIPOS:</b>										
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Excavadora Komatsu PC-200	1		155 HP		155 HP		\$ 17.871.250,00		\$ 17.871.250,00	
Herramientas menores	1		12 HP		12 HP		\$ 300.000,00		\$ 300.000,00	
					167 HP				\$ 18.171.250,00	
COSTO EQUIPO - HP										
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000720		\$/día x CE	=	\$ / día	13083,30
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000180		\$/día x CE	=	\$ / día	3270,83
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000504		\$/día x CE	=	\$ / día	9158,31
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)		167 HP	x	14,976		\$/día x HP	=	\$ / día	2500,99
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>								<b>\$ / día</b>	<b>28013,43</b>	
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>										
	Cant		N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>63493,91</b>	
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>91507,33</b>	
RENDIMIENTO EQUIPO..... 30,0 m / día										
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>								<b>= \$ / m</b>	<b>3050,24</b>	
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>								<b>= \$ / m</b>	<b>150693,50</b>	
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70% ..... = \$ / m 103524,81										
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>								<b>= \$ / m</b>	<b>254218,30</b>	
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m 254.218,30</b>										

4 - DRENAJE URBANO									
ITEM N°	4 Drenaje Urbano								
4.8	Caños de H°A° diámetro 1200								m
<u>A - MATERIALES</u>									
	Cant/ u								
Caño de H°A° diámetro 1200 - IRAM 11503 CII	0,85	u / m	x	\$ / u	228837,72	=	\$ / m	194512,06	
Cama de arena	1,20	tn / m	x	\$ / tn	15100,00	=	\$ / m	18120,00	
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>212632,06</b>	
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>170973,69</b>	
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	20,00		ml / día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>221180,75</b>	
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL
Excavadora Komatsu PC-200	1		155 HP		155 HP		\$ 17.871.250,00		\$ 17.871.250,00
Herramientas menores	1		12 HP		12 HP		\$ 300.000,00		\$ 300.000,00
					167 HP				\$ 18.171.250,00
	COSTO EQUIPO - HP								
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000720		\$/díaxCE	=	\$ / día
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000180		\$/díaxCE	=	\$ / día
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 18.171.250,00	x	0,000504		\$/díaxCE	=	\$ / día
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)		167 HP	x	14,976		\$/díaxHP	=	\$ / día
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>28013,43</b>	
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant		N° hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	=	\$ / día	0,00
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	=	\$ / día	63493,91
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	=	\$ / día	0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	=	\$ / día	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>63493,91</b>	
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>91507,33</b>	
RENDIMIENTO EQUIPO.....	20,0		m / día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>4575,37</b>	
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>225756,11</b>	
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%								
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>	<b>= \$ / m</b>							<b>380848,12</b>	
<b>SE ADOPTA:.....</b>	<b>\$ / m</b>		<b>380.848,12</b>						

4 - DRENAJE URBANO									
ITEM N°	4 Drenaje Urbano								
4.9	Caños de H°A° diámetro 1400								m
<b>A - MATERIALES</b>									
	Cant/ u								
Caño de H°A° diámetro 1400 - IRAM 11503 CII	0,85	u / m	x	\$ / u	374215,10	= \$ / ml	318082,84		
Cama de arena	1,20	tn / m	x	\$ / tn	15100,00	= \$ / ml	18120,00		
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>							<b>= \$ / ml</b>	<b>336202,84</b>	
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / día</b>	<b>170973,69</b>	
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	20,00		m / día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / u</b>	<b>344751,52</b>	
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Excavadora Komatsu PC-200	1	155 HP		155 HP		\$ 17.871.250,00		\$ 17.871.250,00	
Herramientas menores	1	12 HP		12 HP		\$ 300.000,00		\$ 300.000,00	
				167 HP				\$ 18.171.250,00	
	COSTO EQUIPO - HP								
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 18.171.250,00		x	0,000720	\$/díaxCE = \$ / día		13083,30	
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 18.171.250,00		x	0,000180	\$/díaxCE = \$ / día		3270,83	
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 18.171.250,00		x	0,000504	\$/díaxCE = \$ / día		9158,31	
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	167		HP	x	14,976	\$/díaxHP = \$ / día		2500,99
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>							<b>\$ / día</b>	<b>28013,43</b>	
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / día</b>	<b>63493,91</b>	
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>							<b>= \$ / día</b>	<b>91507,33</b>	
RENDIMIENTO EQUIPO.....	20,0		m / día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>4575,37</b>	
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>349326,89</b>	
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%								
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>589310,68</b>	
<b>SE ADOPTA:.....</b>	<b>\$ / m</b>		<b>589.310,68</b>						

5 - TRAMA VIAL DE ASFALTO									
ITEM N°	5 Trama vial de asfalto								Unidad: m2
5.1	Remoción de carpeta asfáltica mediante fresado								
<b>A - MATERIALES</b>									
Cant/ m2									
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / m2 0,00</b>									
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant		Nº hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	3	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		161219,67
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 161219,67</b>									
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 800,00 m2 / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / m2 201,52</b>									
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP	PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Reclamadora	1		428 HP		428 HP	\$ 214.962.600,00		\$ 214.962.600,00	
Camiones batea 21m3	1		350 HP		350 HP	\$ 60.750.300,00		\$ 60.750.300,00	
Herramientas menores	1		12 HP		12 HP	\$ 600.000,00		\$ 600.000,00	
					790 HP			\$ 276.312.900,00	
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 276.312.900,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		198945,29
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 276.312.900,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		49736,32
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 276.312.900,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		139261,70
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)			790 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		11831,04
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... = \$ / día 399774,35</b>									
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant		Nº hs			Precio hs			
Oficiales especializados.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		149011,68
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 149011,68</b>									
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 548786,03</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO..... 800,0 m2 / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / m2 685,98</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / m2 887,51</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70% ..... = \$ / m2 609,71									
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / m2 1497,21</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m2 1.497,21</b>									



5 - TRAMA VIAL DE ASFALTO									
ITEM N°	5 Trama vial de asfalto								Unidad: m3
5.2	Sub-base de suelo estabilizado con cal al 3,00 %								
<u>A - MATERIALES</u>									
	Cant/ m3								
Cal útil vial	60 kg	/	m3	x	\$ / kg	\$	51,50	= \$ / m3	3090,00
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / m3 3090,00</b>
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant		N° hs				Precio hs		
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 107479,78</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	250,00	m3	/	día					
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / m 3519,92</b>
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL
Motoniveladora 120H	1		123 HP		123 HP		\$ 102.808.200,00		\$ 102.808.200,00
Compactador pata de cabra	1		124 HP		124 HP		\$ 84.115.800,00		\$ 84.115.800,00
Compactador liso	1		100 HP		100 HP		\$ 74.769.600,00		\$ 74.769.600,00
Camión regador de agua	1		140 HP		140 HP		\$ 26.169.360,00		\$ 26.169.360,00
Reclamadora	1		428 HP		428 HP		\$ 214.962.600,00		\$ 214.962.600,00
					487 HP				\$ 502.825.560,00
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 502.825.560,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		362034,40
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 502.825.560,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		90508,60
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 502.825.560,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		253424,08
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)			487 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		7293,31
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 713260,40</b>
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant		N° hs				Precio hs		
Oficiales especializados.....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		74505,84
Oficiales .....	4	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		253975,63
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 328481,47</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 1041741,86</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	250,0	m3	/	día					
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / m3 4166,97</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / m3 7686,89</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%						= \$ / m3		5280,81
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / m3 12967,69</b>
<b>SE ADOPTA:.....</b>			<b>\$ / m3</b>			<b>12.967,69</b>			

5 - TRAMA VIAL DE ASFALTO									
ITEM N°	5 Trama vial de asfalto								Unidad: m3
5.3	Base de suelo cemento al 5 %								
<b>A - MATERIALES</b>									
		Cant/ m3							
Ripio arenoso	1,00	tn / m3	x \$ / tn	16042,50	= \$ / m3				16042,50
Cemento portland	120,00	kg / m3	x \$ / kg	142,76	= \$ / m3				17130,96
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / m3 17130,96</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	Nº hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 107479,78</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	250,00	m3	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / m3 17560,88</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP	PRECIO UNITARIO				COSTO TOTAL
Reclamadora	1	428 HP		428 HP	\$ 214.962.600,00				\$ 214.962.600,00
Motoniveladora 120H	1	123 HP		123 HP	\$ 102.808.200,00				\$ 102.808.200,00
Compactador pata de cabra	1	124 HP		124 HP	\$ 84.115.800,00				\$ 84.115.800,00
Compactador liso	1	100 HP		100 HP	\$ 74.769.600,00				\$ 74.769.600,00
Camión regador de agua	1	140 HP		140 HP	\$ 26.169.360,00				\$ 26.169.360,00
				915 HP					\$ 502.825.560,00
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 502.825.560,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día			362034,40
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 502.825.560,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día			90508,60
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 502.825.560,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día			253424,08
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)		915 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día			13703,04
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 719670,13</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	Nº hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		149011,68
Oficiales .....	3	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		190481,72
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 339493,40</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 1059163,53</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	250,0	m3	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / m3 4236,65</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / m3 21797,53</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%								= \$ / m3 14974,67
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / m3 36772,20</b>
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m3 36.772,20</b>									

5 - TRAMA VIAL DE ASFALTO									
ITEM N°	5 Trama vial de asfalto								Unidad: Tn
5.4	Carpeta asfáltica de e = 0,07 m								
<b>A - MATERIALES</b>									
		Cant/ Tn							
Fuel Oil	0,008	tn / tn	x \$ / tn	475469,25	= \$ / tn				3803,75
Gas Oil	2,000	lt / tn	x \$ / lt	1156,45	= \$ / tn				2312,90
Asfalto CA 30 p/mezclas bituminosas	0,050	tn / tn	x \$ / tn	985187,44	= \$ / tn				49259,37
Piedra basáltica triturada 0-6	0,486	tn / tn	x \$ / tn	26093,85	= \$ / tn				12681,61
Piedra basáltica triturada 6-12	0,186	tn / tn	x \$ / tn	26975,55	= \$ / tn				5017,45
Piedra basáltica triturada 6-19	0,248	tn / tn	x \$ / tn	27719,84	= \$ / tn				6874,52
Filler cálcareo	30,000	kg / tn	x \$ / kg	51,50	= \$ / tn				1545,00
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / tn 81494,61</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			0,00
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	4	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			214959,56
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 214959,56</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	300,00	tn	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / tn 82211,14</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL				
Planta asfáltica	1	0 HP	0 HP	\$ 420.579.000,00	\$ 420.579.000,00				
Grupo electrógeno p/ planta asfáltica	1	300 HP	300 HP	\$ 28.038.600,00	\$ 28.038.600,00				
Cargadora frontal	1	140 HP	140 HP	\$ 70.096.500,00	\$ 70.096.500,00				
Terminadora	1	179 HP	179 HP	\$ 233.655.000,00	\$ 233.655.000,00				
Compactador liso doble	1	125 HP	125 HP	\$ 93.462.000,00	\$ 93.462.000,00				
Compactador rodillos neumáticos	1	100 HP	100 HP	\$ 84.115.800,00	\$ 84.115.800,00				
Camiones batea 21m3	2	350 HP	700 HP	\$ 60.750.300,00	\$ 121.500.600,00				
Herramientas menores	1	12 HP	12 HP	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00				
			1556 HP		\$ 1.052.047.500,00				
<b>COSTO EQUIPO - HP</b>									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 1.052.047.500,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día			757474,20
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 1.052.047.500,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día			189368,55
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 1.052.047.500,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día			530231,94
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)		1556 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día			23302,66
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>= \$ / día 1500377,35</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	3	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			223517,52
Oficiales .....	6	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			380963,44
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	3	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			161219,67
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 765700,63</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 2266077,98</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	300,0	tn	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / tn 7553,59</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / tn 89764,73</b>

Comparativa Técnico-Económica de la Pavimentación y Obras Complementarias de la Av. Unión (Villa Adela) – Ciudad de Concordia

COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%	..... = \$ / tn	61667,40
PRECIO UNITARIO.....		= \$ / tn	<b>151432,14</b>
SE ADOPTA:.....		<b>\$ / tn</b>	<b>151.432,14</b>

5 - TRAMA VIAL DE ASFALTO									
ITEM N°	5 Trama vial de asfalto								Unidad: m2
5.5	Riego de imprimación								
<b>A - MATERIALES</b>									
	Cant/ m2								
Emulsion para imprimacion	0,0012	tn / m2	x	\$ / tn	1605329,36	= \$ / m2	1926,40		
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / m2 1926,40</b>									
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	0,00	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 107479,78</b>									
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	1000,00	m2	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / m2 2033,88</b>									
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL		
Camión regador asfalto	1	206	HP	206	HP	\$ 37.384.800,00	\$ 37.384.800,00		
Herramientas menores	1	5,0	HP	5,0	HP	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00		
				211,0	HP		\$ 37.984.800,00		
<b>COSTO EQUIPO - HP</b>									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 37.984.800,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día	27349,06		
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 37.984.800,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día	6837,26		
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 37.984.800,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día	19144,34		
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	211	HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día	3159,94	
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... = \$ / día 56490,60</b>									
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 63493,91</b>									
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 119984,50</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO.....	1000,0	m2	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / m2 119,98</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / m2 2153,86</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%	..... = \$ / m2 1479,68							
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / m2 3633,54</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m2 3.633,54</b>									

5 - TRAMA VIAL DE ASFALTO									
ITEM N°	5 Trama vial de asfalto								Unidad: m2
5.6	Riego de imprimación								
<u>A - MATERIALES</u>									
			Cant/ Tn						
Emulsion para liga	0,0003	tn / m2	x \$ / tn	1251548,10	= \$ / m2	375,46			
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM..... = \$ / m2 375,46</b>									
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant	N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	0,00	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 107479,78</b>									
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	1000,00	m2	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA..... = \$ / m2 482,94</b>									
<u>C - EQUIPOS:</u>									
	CANT.	POT	UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL			
Camión regador asfalto	1	206	HP	206 HP	\$ 37.384.800,00	\$ 37.384.800,00			
Herramientas menores	1	5,0	HP	5,0 HP	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00			
				211,0 HP		\$ 37.984.800,00			
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 37.984.800,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día	27349,06		
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 37.984.800,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día	6837,26		
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 37.984.800,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día	19144,34		
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...	E.(HP)	211	HP	x 14,976	\$/díaxHP	= \$ / día	3159,94		
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:..... = \$ / día 56490,60</b>									
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>									
	Cant	N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA..... = \$ / día 63493,91</b>									
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO = \$ / día 119984,50</b>									
RENDIMIENTO EQUIPO.....	1000,0	m2	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO..... = \$ / m2 119,98</b>									
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS..... = \$ / m2 602,93</b>									
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%	..... = \$ / m2 414,21							
<b>PRECIO UNITARIO..... = \$ / m2 1017,13</b>									
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m2 1.017,13</b>									

6 - TRAMA VIAL DE HORMIGON									
ITEM N°	6 Trama Vial de Hormigón								Unidad: m3
6.1	Base de suelo cemento al 3,00 %								
<b>A - MATERIALES</b>									
		Cant/ m3							
Ripio arenoso	1,00	tn / m3	x \$ / tn	16042,50	= \$ / m3			16042,50	
Cemento portland	75,00	kg / m3	x \$ / kg	142,76	= \$ / m3			10706,85	
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>10706,85</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	Nº hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	0,00	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>107479,78</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	250,00	m3	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>11136,77</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL				
Reclamadora	1	428 HP	428 HP	\$ 214.962.600,00	\$ 214.962.600,00				
Motoniveladora 120H	1	123 HP	123 HP	\$ 102.808.200,00	\$ 102.808.200,00				
Compactador pata de cabra	1	124 HP	124 HP	\$ 84.115.800,00	\$ 84.115.800,00				
Compactador liso	1	100 HP	100 HP	\$ 74.769.600,00	\$ 74.769.600,00				
Camión regador de agua	1	140 HP	140 HP	\$ 26.169.360,00	\$ 26.169.360,00				
			915 HP		\$ 502.825.560,00				
<b>COSTO EQUIPO - HP</b>									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 502.825.560,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		362034,40	
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 502.825.560,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		90508,60	
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 502.825.560,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		253424,08	
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)		915 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		13703,04	
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>								<b>\$ / día</b>	<b>719670,13</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	Nº hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	149011,68	
Oficiales .....	3	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	190481,72	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>339493,40</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>1059163,53</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	250,0	m3	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>4236,65</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>15373,42</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%							\$ / m3	10561,38
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>25934,80</b>
<b>SE ADOPTA:.....</b>									
								<b>\$ / m3</b>	<b>25.934,80</b>

6 - TRAMA VIAL DE HORMIGÓN									
ITEM N°	6 Trama Vial de Hormigón								Unidad: m3
6.2	Hormigón H-30 para capa de rodamiento								
<b>A - MATERIALES</b>									
			Cant/ m3						
Hormigon H-30	1,00	m3 /	m3	x \$ /	m3	155015,00 = \$ /	m3	155015,00	
Sellador de juntas asfáltico	1,00	kg /	m3	x \$ /	kg	16070,58 = \$ /	m3	16070,58	
Telgopor	2,00	m2 /	m3	x \$ /	m2	2507,37 = \$ /	m3	5014,74	
Membrana de curado	1,20	lt /	m3	x \$ /	lt	3661,64 = \$ /	m3	4393,97	
Acero AL 220 en barras lisas	3,00	kg /	m3	x \$ /	m3	1752,09 = \$ /	m3	5256,28	
Tablas 1" x 6" de Eucalipto	2,00	ml /	m3	x \$ /	u	665,50 = \$ /	m3	1331,00	
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>								<b>= \$ / m2</b>	<b>187081,55</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	9313,23 = \$ /	día
Oficiales .....	1	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	7936,74 = \$ /	día
Medio oficial .....	1	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	7318,09 = \$ /	día
Ayudantes.....	5	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	6717,49 = \$ /	día
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>390738,08</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	25,00		m3 /		día				
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>202711,08</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Regla Vibradora	1	6	HP	6	HP	\$ 3.271.170,00		\$ 3.271.170,00	
Aserradora	1	13,0	HP	13,0	HP	\$ 2.710.398,00		\$ 2.710.398,00	
				19,0	HP			\$ 5.981.568,00	
<b>COSTO EQUIPO - HP</b>									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 5.981.568,00		x	0,000720	\$ /día x CE = \$ /		día	4306,73
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 5.981.568,00		x	0,000180	\$ /día x CE = \$ /		día	1076,68
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 5.981.568,00		x	0,000504	\$ /día x CE = \$ /		día	3014,71
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	19	HP	x	14,976	\$ /día x HP = \$ /		día	284,54
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>								<b>\$ / día</b>	<b>8682,67</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	9313,23 = \$ /	día
Oficiales .....	0	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	7936,74 = \$ /	día
Medio oficial .....	0	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	7318,09 = \$ /	día
Ayudantes.....	0	x	8	Hs /	día	\$ /	Hs	6717,49 = \$ /	día
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>								<b>= \$ / día</b>	<b>8682,67</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	25,0		m3 /		día				
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>347,31</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>203058,38</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%						<b>= \$ / m3</b>		<b>139498,91</b>
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>								<b>= \$ / m3</b>	<b>342557,30</b>
<b>SE ADOPTA:.....</b>			<b>\$ / m3</b>		<b>342.557,30</b>				



7 - RED DE AGUA POTABLE									
ITEM N°	7	Red de agua potable						Unidad: m	
7.1	Renovacion de cañerías de P.V.C. diam. 90 mm, clase 10, incluye piezas especiales.								
<u>A - MATERIALES</u>		Cant/ m							
Caño de P.V.C. φ 75 mm - Clase 10	1,0000	m / m	x	\$ / m	10261,94	= \$ / m	10261,94		
Cama de arena	0,2000	tn / m	x	\$ / tn	15100,00	= \$ / m	3020,00		
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>13281,94</b>	
<u>B- MANO DE OBRA</u>		Cant	Nº hs	Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	3	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	161219,67	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / día</b>	<b>224713,58</b>	
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	90,00	m	/	día					
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>15778,75</b>	
<u>C - EQUIPOS:</u>		CANT.	POT UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL			
Retropala John Deere 3101	1	83	HP	83	HP	\$ 102.808.200,00	\$ 102.808.200,00		
Camión volcador 6 m3	1	140	HP	140	HP	\$ 18.275.000,00	\$ 18.275.000,00		
Herramientas menores	1	12,0	HP	12,0	HP	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00		
				235,0	HP		\$ 121.683.200,00		
		COSTO EQUIPO - HP							
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 121.683.200,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día	87611,90		
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 121.683.200,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día	21902,98		
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 121.683.200,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día	61328,33		
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)		235	HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día	3519,36	
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>							<b>\$ / día</b>	<b>174362,57</b>	
<u>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</u>		Cant	Nº hs	Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	126987,81	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>							<b>= \$ / día</b>	<b>126987,81</b>	
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>							<b>= \$ / día</b>	<b>301350,39</b>	
RENDIMIENTO EQUIPO.....	90,0	m	/	día					
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>3348,34</b>	
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>19127,09</b>	
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%						= \$ / m	13140,10	
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>							<b>= \$ / m</b>	<b>32267,20</b>	
<b>SE ADOPTA:.....</b>		<b>\$ / m</b>		<b>32.267,20</b>					

7 - RED DE AGUA POTABLE									
ITEM N°	7 Red de agua potable								Unidad: u
7.2	Renovación o ejecución de conexiones domiciliarias externas de agua								
<b>A - MATERIALES</b>									
		Cant/ u							
Montura abrazadera para caño P.V.C. 90 mm x 3/4"	1,0000	u / u	x \$ / u	7151,19	= \$ / u				7151,19
Espiga reduccion 3/4" a 1/2"	1,0000	u / u	x \$ / u	161,51	= \$ / u				161,51
Caño de polietileno negro de 1/2"	6,0000	ml / u	x \$ / ml	351,43	= \$ / u				2108,56
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / u 9421,25</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	Nº hs				Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	1	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			63493,91
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	2	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 170973,69</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 12,00 u / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / u 23669,06</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO			COSTO TOTAL
Retropala John Deere 3101	1	83 HP		83 HP		\$ 102.808.200,00			\$ 102.808.200,00
Herramientas menores	1	12,0 HP		12,0 HP		\$ 300.000,00			\$ 300.000,00
				95,0 HP					\$ 103.108.200,00
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 103.108.200,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día			74237,90
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 103.108.200,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día			18559,48
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 103.108.200,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día			51966,53
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	95 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día			1422,72
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 146186,63</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	Nº hs				Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	1	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			63493,91
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 63493,91</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 209680,54</b>
RENDIMIENTO EQUIPO..... 12,0 u / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / u 17473,38</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / u 41142,44</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70%									= \$ / u 28264,41
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / u 69406,85</b>
<b>SE ADOPTA:..... \$ / u 69.406,85</b>									

8 - RED CLOACAL									
ITEM N°	8 Red cloacal								Unidad: m
8.1	Ejecución o renovación de Cañerías de P.V.C. Tipo RCP ø 160 mm, e = 3,2 mm, U/D								
<b>A - MATERIALES</b>									
		Cant/ ml							
Caño de P.V.C. tipo RCP ø 160 mm, e = 3,2 mm	1,0000	m / m	x \$ / m	14914,13	= \$ / m				14914,13
Solución lubricante para caños de PVC	6,0000	gr / m	x \$ / gr	9489,33	= \$ / m				56935,99
Cama de arena	0,4500	tn / m	x \$ / tn	7210,47	= \$ / m				3244,71
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / m 75094,83</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	Nº hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		126987,81
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	4	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		214959,56
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 341947,37</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA....	80,00	ml	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / ml 79369,18</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL				
Retropala John Deere 3101	1	83 HP	83 HP	\$ 102.808.200,00	\$ 102.808.200,00				
Camión volcador 6 m3	1	140 HP	140 HP	\$ 46.731.000,00	\$ 46.731.000,00				
Herramientas menores	1	12,0 HP	12,0 HP	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00				
			235,0 HP		\$ 150.139.200,00				
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 150.139.200,00	x	0,000720	\$/díaXCE	= \$ / día			108100,22
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 150.139.200,00	x	0,000180	\$/díaXCE	= \$ / día			27025,06
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 150.139.200,00	x	0,000504	\$/díaXCE	= \$ / día			75670,16
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	235 HP	x	14,976	\$/díaXHP	= \$ / día			3519,36
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 214314,80</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	Nº hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		126987,81
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 126987,81</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 341302,61</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	80,0	m	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / m 4266,28</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / m 83635,46</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%								= \$ / m 57456,66
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / m 141092,11</b>
<b>SE ADOPTA:..... \$ / m 141.092,11</b>									

8 - RED CLOACAL									
ITEM N°	8 Red cloacal								Unidad: u
8.2	Boca de registro. Incluye losa superior de H°A° H-25, marco y tapa de hierro dúctil, losa inferior de H°A° H-25, con cojinete y terminaciones y fuste o cuerpo de boca de registro								
<b>A - MATERIALES</b>									
		Cant/ u							
Fuste para Boca de Registro 120/40	1,2000	m / u	x \$ / ml	71000,00	= \$ / u				85200,00
Losa superior H°A° para boca de registro 120/40	1,0000	u / u	x \$ / u	183500,00	= \$ / u				183500,00
Losa inferior H°A° para boca de registro 120/40	1,0000	u / u	x \$ / u	128000,00	= \$ / u				128000,00
Marco y tapa de Fe D°, para calzada	1,0000	tn / u	x \$ / u	787500,00	= \$ / u				787500,00
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / u 1184200,00</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	1	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			63493,91
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	2	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 170973,69</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	1,00	u	/ día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / u 1355173,69</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL				
Retropala John Deere 310l	1	83 HP	83 HP	\$ 102.808.200,00	\$ 102.808.200,00				
Camión volcador 6 m3	1	140 HP	140 HP	\$ 18.275.000,00	\$ 18.275.000,00				
Herramientas menores	1	12,0 HP	12,0 HP	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00				
			235,0 HP		\$ 121.683.200,00				
<b>COSTO EQUIPO - HP</b>									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 121.683.200,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día			87611,90
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 121.683.200,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día			21902,98
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 121.683.200,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día			61328,33
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	235 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día			3519,36
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 174362,57</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	2	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			126987,81
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 126987,81</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 301350,39</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	1,0	u	/ día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / u 301350,39</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / u 1656524,07</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%					= \$ / u			1138014,14
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / u 2794538,21</b>
<b>SE ADOPTA:..... \$ / u 2.794.538,21</b>									

8 - RED CLOACAL									
ITEM N°	8 Red cloacal								Unidad: u
8.3	Ejecución o renovación de conexiones domiciliarias externas de cloaca								
<b>A - MATERIALES</b>									
		Cant/ u							
Ramal postizo 45° φ160 x 110 PVC		1,0000	u / u	x \$ / u	10210,02	= \$ / u			10210,02
Curva P.V.C. φ110 a 45°		1,0000	u / u	x \$ / u	1129,24	= \$ / u			1129,24
Caño de P.V.C. Tipo RCP ø 110 mm, e = 3,2 mm		6,0000	ml / u	x \$ / ml	4057,70	= \$ / u			24346,21
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / u 35685,48</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	Nº hs				Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	1	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			63493,91
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	2	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 170973,69</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....		8,00	u / día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / u 57057,19</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT			TOTAL HP	PRECIO UNITARIO			COSTO TOTAL
Retropala John Deere 3101	1	83 HP			83 HP	\$ 102.808.200,00			\$ 102.808.200,00
Herramientas menores	1	12,0 HP			12,0 HP	\$ 600.000,00			\$ 600.000,00
					95,0 HP				\$ 103.408.200,00
<b>COSTO EQUIPO - HP</b>									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 103.408.200,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día			74453,90
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 103.408.200,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día			18613,48
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 103.408.200,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día			52117,73
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ...E.(HP)		95 HP	x	14,976	\$/díaxHP	= \$ / día			1422,72
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 146607,83</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	Nº hs				Precio hs			
Oficiales especializados.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día			0,00
Oficiales .....	1	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día			63493,91
Medio oficial .....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día			0,00
Ayudantes.....	0	x 8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día			0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 63493,91</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 210101,74</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....		8,0	u / día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / u 26262,72</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / u 83319,91</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....		68,70%				= \$ / u			57239,88
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / u 140559,79</b>
<b>SE ADOPTA:..... \$ / u 140.559,79</b>									

9 - SEÑALIZACIÓN									
ITEM N°	9		Señalización					Unidad: m2	
9.1	Señalización horizontal: Por pulverización								
<u>A - MATERIALES</u>									
			Cant/ m2						
Pintura termoplástica demarción vial	0,3500	lt / m2	x \$ /	lt	15577,15	= \$ /	m2	5452,00	
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>	<b>= \$ / m2</b>							<b>5452,00</b>	
<u>B- MANO DE OBRA</u>									
	Cant	N° hs			Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	0,00	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / día</b>							<b>107479,78</b>	
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	100,00		m2 / día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>	<b>= \$ / u</b>							<b>6526,80</b>	
<u>C - ALQUILER DE EQUIPOS:</u>									
	CANT.	POT	UNIT	TOTAL HP	PRECIO UNITARIO	COSTO POR DÍA			
Equipo de pintar por pulverización	1	15	HP	15 HP		\$ 500.000,00			
				15,0 HP		\$ 500.000,00			
<b>TOTAL ALQUILER EQUIPO ( INCLUYE MANO DE OBRA)</b>						<b>\$ / día</b>	<b>500000,00</b>		
RENDIMIENTO EQUIPO.....	100,0		m2 / dia						
<b>TOTAL ALQUILER EQUIPO (INCLUYE MANO DE OBRA).....</b>	<b>= \$ / m2</b>							<b>5000,00</b>	
<b>TOTAL = MATERIALES + MANO DE OBRA + ALQUILER EQUIPO.....</b>	<b>= \$ / m2</b>							<b>11526,80</b>	
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%						<b>= \$ / m2</b>	<b>7918,79</b>	
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>	<b>= \$ / m2</b>							<b>19445,59</b>	
<b>SE ADOPTA:.....</b>			<b>\$ / m2</b>				<b>19.445,59</b>		

9 - SEÑALIZACIÓN									
ITEM N°	9		Señalización				Unidad: Un		
9.2	Señalización vertical: Cartelería a incorporar								
<b>A - MATERIALES</b>									
			Cant/ m2						
Cartel Vial	1,0000	Un / Un	x	\$ / m2	59250,00	= \$ / Un	59250,00		
Poste de eucalipto colorado 3" x 3"	0,5000	Un / Un	x	\$ / u	7331,99	= \$ / Un	3666,00		
Impregnante tipo lasur para maderas	1,0000	lt / Un	x	\$ / lt	7117,85	= \$ / Un	7117,85		
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>					<b>= \$ / Un</b>		<b>70033,84</b>		
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	63493,91	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	107479,78	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>					<b>= \$ / día</b>		<b>170973,69</b>		
RENDIMIENTO MANO DE OBRA..... 10,00 Un / día									
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>					<b>= \$ / u</b>		<b>87131,21</b>		
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.	POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL	
Herramientas menores	1	5,0 HP		5,0 HP		\$ 500.000,00		\$ 500.000,00	
				5,0 HP				\$ 500.000,00	
COSTO EQUIPO - HP									
AMORTIZACION .....	E.(\$)	\$ 500.000,00		x	0,000720	\$/día x CE = \$ / día		360,00	
INTERESES .....	E.(\$)	\$ 500.000,00		x	0,000180	\$/día x CE = \$ / día		90,00	
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)	\$ 500.000,00		x	0,000504	\$/día x CE = \$ / día		252,00	
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)	5		HP	x	14,976	\$/día x HP = \$ / día		74,88
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>					<b>\$ / día</b>		<b>776,88</b>		
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant	N° hs		Precio hs					
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día	0,00	
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día	0,00	
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día	0,00	
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día	0,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>					<b>= \$ / día</b>		<b>0,00</b>		
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>					<b>= \$ / día</b>		<b>776,88</b>		
RENDIMIENTO EQUIPO..... 10,0 Un / día									
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>					<b>= \$ / Un</b>		<b>77,69</b>		
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>					<b>= \$ / Un</b>		<b>87208,90</b>		
COEFICIENTE DE RESUMEN..... 68,70% ..... = \$ / Un 59911,57									
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>					<b>= \$ / Un</b>		<b>147120,47</b>		
<b>SE ADOPTA:..... \$ / Un 147.120,47</b>									

9 - SEÑALIZACIÓN									
ITEM N°	9 Señalización								Unidad: u
9.3	Señalización vertical: Pórticos limitadores de altura								
<b>A - MATERIALES</b>									
								Cant/ u	
Caño estructural de 100 x 100	14,0000	m / u	x \$ / m	23131,84	= \$ / u				323845,80
Caño estructural redondo de 2 "	5,0000	m / u	x \$ / m	3357,90	= \$ / u				16789,52
Cadena zincada eslabón soldado	2,0000	m / u	x \$ / m	3573,17	= \$ / u				7146,35
Planchuela hierro de 3,2 mm	0,1300	m2 / u	x \$ / m2	47031,86	= \$ / u				6114,14
Hormigón H-10	1,0000	m3 / u	x \$ / m3	124012,00	= \$ / u				124012,00
Pintura antióxido para estructuras metálicas	2,0000	lt / u	x \$ / lt	8299,74	= \$ / u				16599,48
Esmalte Sintetico para estructuras metálicas	2,0000	lt / u	x \$ / lt	13532,85	= \$ / u				27065,70
<b>PRECIO UNITARIO MATERIALES DEL ITEM.....</b>									<b>= \$ / u 521572,99</b>
<b>B- MANO DE OBRA</b>									
	Cant		N° hs		Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	1	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		63493,91
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	2	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		107479,78
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 170973,69</b>
RENDIMIENTO MANO DE OBRA.....	0,50		u / día						
<b>TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / u 863520,36</b>
<b>C - EQUIPOS:</b>									
	CANT.		POT UNIT		TOTAL HP		PRECIO UNITARIO		COSTO TOTAL
Herramientas menores	1		5,0 HP		5,0 HP		\$ 500.000,00		\$ 500.000,00
					5,0 HP				\$ 500.000,00
<b>COSTO EQUIPO - HP</b>									
AMORTIZACION .....	E.(\$)		\$ 500.000,00	x	0,000720	\$/díaxCE	= \$ / día		360,00
INTERESES .....	E.(\$)		\$ 500.000,00	x	0,000180	\$/díaxCE	= \$ / día		90,00
REPARACION Y RESPUESTOS .....	E.(\$)		\$ 500.000,00	x	0,000504	\$/díaxCE	= \$ / día		252,00
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES ..	E.(HP)		5	HP	x 14,976	\$/díaxHP	= \$ / día		74,88
<b>SUB-TOTAL POR EQUIPOS:.....</b>									<b>\$ / día 776,88</b>
<b>D- MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									
	Cant		N° hs		Precio hs				
Oficiales especializados.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	9313,23	= \$ / día		0,00
Oficiales .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7936,74	= \$ / día		0,00
Medio oficial .....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	7318,09	= \$ / día		0,00
Ayudantes.....	0	x	8	Hs / día	\$ / Hs	6717,49	= \$ / día		0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA.....</b>									<b>= \$ / día 0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPO + MANO DE OBRA DEL EQUIPO</b>									<b>= \$ / día 776,88</b>
RENDIMIENTO EQUIPO.....	0,5		u / día						
<b>TOTAL POR EQUIPO + MANO DE OBRA EQUIPO.....</b>									<b>= \$ / u 1553,76</b>
<b>TOTAL=MATERIALES + MANO DE OBRA + EQUIPOS+ MANO DE OBRA EQUIPOS.....</b>									<b>= \$ / u 865074,12</b>
COEFICIENTE DE RESUMEN.....	68,70%							= \$ / u	594296,57
<b>PRECIO UNITARIO.....</b>									<b>= \$ / u 1459370,69</b>
<b>SE ADOPTA:..... \$ / u 1.459.370,69</b>									