GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	BLOQUE A, B, E, ZONA DE CIRCULACIÓN ZONA PARQUEADEROS			1243,69		1243,69	M2
	TOTAL					1243,69	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,02	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	BLOQUE A, B, E, ZONA DE CIRCULACIÓN ZONA PARQUEADEROS			1243,69		1243,69	M2
	TOTAL					1243,69	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,03	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES EN CONCRETO EXISTENTE.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	PISOS EXISTENTES			1148,69		1148,69	M2
	ANDENES EXISTENTES			1839,72		1839,72	
	TOTAL					2988,41	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,04	DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
	MUROS EXISTENTES	516,01	2,80			1444,83	M2
	TOTAL					**1444,83**	**M2**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,05	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	CUBIERTA EXISTENTE			1243,69		1243,69	M2
	TOTAL					**1243,69**	**M2**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,06	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	CIELO RASO EXISTENTE			1243,69		1243,69	M2
	TOTAL					**1243,69**	**M2**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	1,07	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS.

LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
PUERTAS EXISTENTES				22,00	22,00	UND
VENTANAS EXISTENTES				10,00	10,00	
TOTAL					**32,00**	**UND**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	1,08	DEMOLICIÓN DE LOSA DE ENTREPISO.					
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
	LOSA ENTREPISO		0,05	73,00	1,00	3,65	M3
	TOTAL					3,65	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	1,09	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO AL SITIO AUTORIZADO.

LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
PISOS EXISTENTES		0,10	1148,69	1,00	114,87	
ANDENES EXISTENTES		0,10	1839,72	1,00	183,97	
LOSA ENTREPISO		0,05	73,97	1,00	3,70	M3
CANCHA EXISTENTE		0,10		1,00		
MUROS EXISTENTES		0,12	1444,83	1,00	173,38	
TOTAL					475,92	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	2,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.

LOCALIZACIÓN DE LA IE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ZAPATAS BLOQUE A	Z2	1,45	1,45	1,05	12,00	26,49	M3
	Z4	1,60	1,60	1,05	10,00	26,88	
	Z5	1,70	1,70	1,05	10,00	30,35	
ZAPATAS BLOQUE B	Z1	1,90	1,90	1,05	1,00	3,79	
	Z2	1,45	1,45	1,05	4,00	8,83	
	Z3	1,30	1,30	1,05	4,00	7,10	
	Z4	1,60	1,60	1,05	9,00	24,19	
	Z5	1,70	1,70	1,05	5,00	15,17	
	ZE	1,20	1,20	1,05	1,00	1,51	
ZAPATAS BLOQUE E	Z6	1,10	1,10	1,05	9,00	11,43	
	Z7	1,25	1,25	1,05	3,00	4,92	
ZAPATAS PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	ZP	1,40	1,40	1,05	8,00	16,46	
	ZR	1,20	1,20	1,05	7,00	10,58	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	VC-1	0,30	45,63	0,45	2,00	12,32	
	VC-2	0,30	10,15	0,45	1,00	1,37	
	VC-3	0,30	8,47	0,45	6,00	6,86	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	VC-1	0,30	35,48	0,45	2,00	9,58	
	VC-2	0,30	8,47	0,45	1,00	1,14	
	VC-3	0,30	8,47	0,45	4,00	4,57	
	VC-E	0,35	1,70	0,75	1,00	0,45	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE E	VC-1	0,30	10,15	0,45	3,00	4,11	
	VC-2	0,30	8,47	0,45	4,00	4,57	
VIGAS DE CIMENTACION PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	VC-P1	0,30	2,42	0,45	2,00	0,65	
	VC-P2	0,30	2,92	0,45	2,00	0,79	
	VC-R1	0,30	2,30	0,45	3,00	0,93	
	VC-R2	0,30	3,14	0,45	1,00	0,42	
	VC-R3	0,30	11,40	0,45	2,00	3,08	
TOTAL						**238,57**	**M3**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	2,02	EXCAVACIÓN CON MAQUINA DE MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	TANQUE SUBTERRANEO	8,50	11,60	3,00	1,00	295,80	M3
	TOTAL					295,80	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	2,03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO. INCLUYE TRANSPORTE.

LOCALIZACIÓN DE LA IE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ZAPATAS BLOQUE A	Z2	1,45	1,45	0,60	12,00	15,14	M3
	Z4	1,60	1,60	0,60	10,00	15,36	
	Z5	1,70	1,70	0,60	10,00	17,34	
ZAPATAS BLOQUE B	Z1	1,90	1,90	0,60	1,00	2,17	
	Z2	1,45	1,45	0,60	4,00	5,05	
	Z3	1,30	1,30	0,60	4,00	4,06	
	Z4	1,60	1,60	0,60	9,00	13,82	
	Z5	1,70	1,70	0,60	5,00	8,67	
	ZE	1,20	1,20	0,60	1,00	0,86	
ZAPATAS BLOQUE E	Z6	1,10	1,10	0,60	9,00	6,53	
	Z7	1,25	1,25	0,60	3,00	2,81	
ZAPATAS PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	ZP	1,40	1,40	0,60	8,00	9,41	
	ZR	1,20	1,20	0,60	7,00	6,05	
TOTAL						107,27	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE PARA PAVIMENTO RÍGIDO. INCLUYE TRANSPORTE.						
	LOCALIZACIÓN DE LA IE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
	SUUBASE PAVIMENTO RÍGIDO		0,25	457,53	1,00	114,38	M3
	TOTAL					114,38	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	3,01	SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 10,5 MPA (1500 PSI).

LOCALIZACIÓN DE LA IE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ZAPATAS BLOQUE A	Z2	1,45	1,45	0,05	12,00	1,26	M3
	Z4	1,60	1,60	0,05	10,00	1,28	
	Z5	1,70	1,70	0,05	10,00	1,45	
ZAPATAS BLOQUE B	Z1	1,90	1,90	0,05	1,00	0,18	
	Z2	1,45	1,45	0,05	4,00	0,42	
	Z3	1,30	1,30	0,05	4,00	0,34	
	Z4	1,60	1,60	0,05	9,00	1,15	
	Z5	1,70	1,70	0,05	5,00	0,72	
	ZE	1,20	1,20	0,05	1,00	0,07	
ZAPATAS BLOQUE E	Z6	1,10	1,10	0,05	9,00	0,54	
	Z7	1,25	1,25	0,05	3,00	0,23	
ZAPATAS PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	ZP	1,40	1,40	0,05	8,00	0,78	
	ZR	1,20	1,20	0,05	7,00	0,50	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	VC-1	0,30	45,63	0,05	2,00	1,37	
	VC-2	0,30	10,15	0,05	1,00	0,15	
	VC-3	0,30	8,47	0,05	6,00	0,76	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	VC-1	0,30	35,48	0,05	2,00	1,06	
	VC-2	0,30	8,47	0,05	1,00	0,13	
	VC-3	0,30	8,47	0,05	4,00	0,51	
	VC-E	0,35	1,70	0,05	1,00	0,03	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE E	VC-1	0,30	10,15	0,05	3,00	0,46	
	VC-2	0,30	8,47	0,05	4,00	0,51	
VIGAS DE CIMENTACION PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	VC-P1	0,30	2,42	0,05	2,00	0,07	
	VC-P2	0,30	2,92	0,05	2,00	0,09	
	VC-R1	0,30	2,30	0,05	3,00	0,10	
	VC-R2	0,30	3,14	0,05	1,00	0,05	
	VC-R3	0,30	11,40	0,05	2,00	0,34	
TOTAL						14,57	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	3,02	ZAPATAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

LOCALIZACIÓN DE LA IE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ZAPATAS BLOQUE A	Z2	1,45	1,45	0,40	12,00	10,09	M3
	Z4	1,60	1,60	0,40	10,00	10,24	
	Z5	1,70	1,70	0,40	10,00	11,56	
ZAPATAS BLOQUE B	Z1	1,90	1,90	0,40	1,00	1,44	
	Z2	1,45	1,45	0,40	4,00	3,36	
	Z3	1,30	1,30	0,40	4,00	2,70	
	Z4	1,60	1,60	0,40	9,00	9,22	
	Z5	1,70	1,70	0,40	5,00	5,78	
	ZE	1,20	1,20	0,40	1,00	0,58	
ZAPATAS BLOQUE E	Z6	1,10	1,10	0,40	9,00	4,36	
	Z7	1,25	1,25	0,40	3,00	1,88	
ZAPATAS PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	ZP	1,40	1,40	0,40	8,00	6,27	
	ZR	1,20	1,20	0,40	7,00	4,03	
TOTAL						**71,51**	**M3**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	3,03	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

LOCALIZACIÓN DE LA IE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	VC-1	0,30	54,18	0,40	2,00	13,00	M3
	VC-2	0,30	12,05	0,40	1,00	1,45	
	VC-3	0,30	10,06	0,40	6,00	7,24	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	VC-1	0,30	42,13	0,40	2,00	10,11	
	VC-2	0,30	10,06	0,40	1,00	1,21	
	VC-3	0,30	10,06	0,40	4,00	4,83	
	VC-E	0,35	2,02	0,70	1,00	0,49	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE E	VC-1	0,30	12,05	0,40	3,00	4,34	
	VC-2	0,30	10,06	0,40	4,00	4,83	
VIGAS DE CIMENTACION PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	VC-P1	0,30	2,87	0,40	2,00	0,69	
	VC-P2	0,30	3,47	0,40	2,00	0,83	
	VC-R1	0,30	2,73	0,40	3,00	0,98	
	VC-R2	0,30	3,73	0,40	1,00	0,45	
	VC-R3	0,30	13,53	0,40	2,00	3,25	
TOTAL						53,71	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	3,04	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA CIMENTACION.

DESC. ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		BARRA	L (m)	PESO (KG)	CANT		
ZAPATAS BLOQUE A	Z2			30,42	12,00	365,04	KG
	Z4			29,42	10,00	294,20	
	Z5			31,01	10,00	310,10	
ZAPATAS BLOQUE B	Z1			31,06	1,00	31,06	
	Z2			30,42	4,00	121,68	
	Z3			18,49	4,00	73,96	
	Z4			29,42	9,00	264,78	
	Z5			31,01	5,00	155,05	
	ZE			17,30	1,00	17,30	
ZAPATAS BLOQUE E	Z6			14,41	9,00	129,69	
	Z7			23,86	3,00	71,58	
ZAPATAS PASARELA 1 Y 2, RAMPA 1	ZP			24,35	8,00	194,80	
	ZR			18,49	7,00	129,43	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	VC-1			744,27	2,00	1488,54	
	VC-2			126,94	1,00	126,94	
	VC-3			141,94	6,00	851,64	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	VC-1			574,73	2,00	1149,46	
	VC-2			149,36	1,00	149,36	
	VC-3			141,94	4,00	567,76	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE E	VC-1			127,29	3,00	381,87	
	VC-2			105,51	4,00	422,04	
ESCALERAS				22,27	1,00	22,27	
RAMPAS				22,27	15,00	334,05	
PASARELAS				29,33	8,00	234,64	
TOTAL						7887,24	KG

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

DESC ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
COLUMNAS BLOQUE A	7,40	0,45	0,45	32,00	47,95	M3
COLUMNAS BLOQUE B	7,40	0,45	0,45	23,00	34,47	
COLUMNAS BLOQUE E	7,40	0,35	0,35	12,00	10,88	
PASARELA 1&2 + RAMPA 1	1,05	0,50	0,50	23,00	6,05	
TOTAL					**99,35**	**M3**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,02	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

DESC ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
VIGAS AEREAS BLOQUE A	VG-PL2-1	50,79	0,35	0,45	2,00	16,00	
	VG-PL2-2	50,79	0,35	0,45	1,00	8,00	
	VG-PL2-3	13,56	0,35	0,45	8,00	17,09	
	VG-PL2-4	13,56	0,35	0,45	4,00	8,54	
	VG-CUB-1	50,79	0,30	0,35	2,00	10,67	
	VG-CUB-2	50,79	0,30	0,35	1,00	5,33	
	VG-CUB-3	13,56	0,30	0,35	8,00	11,39	
	VG-CUB-4	13,56	0,30	0,35	4,00	5,70	
	VT-PL2-1	13,56	0,12	0,35	44,00	25,06	
	VT-CUB-1	50,79	0,15	0,35	2,00	5,33	
	VT-CUB-2	13,56	0,15	0,35	1,00	0,71	
	R	50,79	0,12	0,35	4,00	8,53	
VIGAS AEREAS BLOQUE B	VG-PL2-1	41,89	0,35	0,45	1,00	6,60	
	VG-PL2-2	40,06	0,35	0,45	1,00	6,31	
	VG-PL2-3	40,06	0,35	0,45	1,00	6,31	
	VG-PL2-4	11,50	0,35	0,45	5,00	9,06	
	VG-PL2-5	11,48	0,35	0,45	4,00	7,23	
	VG-CUB-1	41,90	0,30	0,35	1,00	4,40	
	VG-CUB-2	40,06	0,30	0,35	1,00	4,21	
	VG-CUB-3	40,06	0,30	0,35	1,00	4,21	
	VG-CUB-4	13,56	0,30	0,35	5,00	7,12	M3
	VG-CUB-5	13,56	0,30	0,35	4,00	5,70	
	VT-PL2-1	11,48	0,12	0,35	35,00	16,88	
	VT-PL2-2	2,49	0,12	0,35	2,00	0,21	
	VT-CUB-1	41,90	0,15	0,35	1,00	2,20	
	VT-CUB-2	40,06	0,15	0,35	1,00	2,10	
	VT-CUB-3	13,56	0,15	0,35	1,00	0,71	
	VT-CUB-4	2,43	0,15	0,35	1,00	0,13	
	R-1	41,89	0,12	0,35	1,00	1,76	
	R-2	40,06	0,12	0,35	2,00	3,37	
VIGAS AEREAS BLOQUE E	VG-PL2-1	11,10	0,30	0,35	2,00	2,33	
	VG-PL2-2	11,10	0,30	0,45	1,00	1,50	
	VG-PL2-3	9,33	0,30	0,45	2,00	2,52	
	VG-PL2-4	10,84	0,30	0,45	2,00	2,93	
	VG-CUB-1	11,10	0,30	0,35	3,00	3,50	
	VG-CUB-2	9,33	0,30	0,35	2,00	1,96	
	VG-CUB-3	10,84	0,30	0,35	2,00	2,28	
	VT-PL2-1	9,32	0,12	0,35	6,00	2,35	
	VT-PL2-2	10,83	0,12	0,35	3,00	1,36	
	VT-CUB-1	3,89	0,15	0,35	1,00	0,20	
	R	11,10	0,12	0,35	2,00	0,93	
TOTAL						**232,69**	**M3**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,03	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). E=0,05M.

DESC. ACTIVIDAD		DIMENSIONES			TOTAL ITEM	UNIDAD
		AREA (m2)	H (m)	TOTAL		
	BLOQUE A	674,66	0,05	33,73	674,66	M2
	BLOQUE B	455,58	0,05	22,78	455,58	
	BLOQUE E	107,20	0,05	5,36	107,20	
TOTAL					1237,44	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,04	LOSA MACIZA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). E=0,10M.

DESC. ACTIVIDAD		DIMENSIONES			TOTAL ITEM	UNIDAD
		AREA (m2)	H (m)	TOTAL		
	BLOQUE A	273,66	0,10	27,37	273,66	M2
	BLOQUE B	223,39	0,10	22,34	223,39	
	BLOQUE E	7,34	0,10	0,73	7,34	
TOTAL					504,40	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,05	LOSA STEELDECK 2" CAL 22 - E = 10 CM (INC. CONCRETO 3000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA Ø4 MM - 15X15).

DESC. ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
RAMPA #1			109,44	1,00	109,44	M2
PASARELA 1 & 2			47,58	1,00	47,58	
TOTAL					157,02	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,06	ESCALERAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

DESC. ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ESCALERAS	BASE SECCION 1	2,10	1,70	0,20	3,00	2,14	M3
	ESCALAS SECCION 1	0,35	1,70	0,20	18,00	2,14	
	DESCANSO	2,00	3,40	0,20	3,00	4,08	
	ESCALAS SECCION 2	0,35	1,70	0,20	27,00	3,21	
TOTAL						11,58	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	4,07	MESÓN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). INCLUYE REFUERZO.					
	DESC. ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	MESON EN CONCRETO BAÑOS	4,10	0,50	0,08	8,00	16,40	M2
	TOTAL					16,40	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	4,08	ALFAJIAS EN CONCRETO 0,15 M INCLUYE GOTERO.					
	DESC. ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	ALFAJIAS CON GOTERO	404,20			1,00	404,20	M
	TOTAL					404,20	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	4,09	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 28 MPA (4000 PSI)					
	DESC. ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	TANQUE SUBTERRÁNEO	8,50	0,25	3,00	2,00	12,75	M3
		11,60	0,25	3,00	2,00	17,40	
	TOTAL					30,15	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,10	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA ESTRUCTURA.

DESC. ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		BARRA	L (m)	PESO (KG)	CANT		
COLUMNAS BLOQUE A				488,90	32,00	15644,80	KG
COLUMNAS BLOQUE B				488,90	23,00	11244,70	
COLUMNAS BLOQUE E				280,81	12,00	3369,72	
PASARELAS Y RAMPAS				76,82	23,00	1766,86	
VIGAS AEREAS BLOQUE A	VG-PL2-1			1182,90	2,00	2365,80	
	VG-PL2-2			1399,75	1,00	1399,75	
	VG-PL2-3			390,88	8,00	3127,04	
	VG-PL2-4			415,80	4,00	1663,20	
	VG-CUB-1			1064,09	2,00	2128,18	
	VG-CUB-2			1066,81	1,00	1066,81	
	VG-CUB-3			310,19	8,00	2481,52	
	VG-CUB-4			338,25	4,00	1353,00	
	VT-PL2-1			70,63	44,00	3107,72	
	VT-CUB-1			379,24	2,00	758,48	
	VT-CUB-2			98,29	1,00	98,29	
	R			993,04	4,00	3972,16	
VIGAS AEREAS BLOQUE B	VG-PL2-1			1016,10	1,00	1016,10	
	VG-PL2-2			1126,10	1,00	1126,10	
	VG-PL2-3			922,63	1,00	922,63	
	VG-PL2-4			310,35	5,00	1551,75	
	VG-PL2-5			318,79	4,00	1275,16	
	VG-CUB-1			855,11	1,00	855,11	
	VG-CUB-2			819,07	1,00	819,07	
	VG-CUB-3			815,35	1,00	815,35	
	VG-CUB-4			317,35	5,00	1586,75	
	VG-CUB-5			327,34	4,00	1309,36	
	VT-PL2-1			54,95	35,00	1923,25	
	VT-PL2-2			13,07	2,00	26,14	
	VT-CUB-1			301,44	1,00	301,44	
	VT-CUB-2			288,95	1,00	288,95	
	VT-CUB-3			95,12	1,00	95,12	
	VT-CUB-4			17,32	1,00	17,32	
	R-1			574,09	1,00	574,09	
	R-2			574,09	1,00	574,09	
VIGAS AEREAS BLOQUE E	VG-PL2-1			221,52	2,00	443,04	
	VG-PL2-2			180,01	1,00	180,01	
	VG-PL2-3			139,66	2,00	279,32	
	VG-PL2-4			163,13	2,00	326,26	
	VG-CUB-1			134,79	3,00	404,37	
	VG-CUB-2			110,51	2,00	221,02	
	VG-CUB-3			129,56	2,00	259,12	
	VT-PL2-1			32,69	6,00	196,14	

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

	VT-PL2-2			40,24	3,00	120,72	
	VT-CUB-1			20,62	1,00	20,62	
	R			98,12	2,00	196,24	
ESCALERAS DE BLOQUES				399,32	1,00	399,32	
BLOQUE A	CONTRAPISO			1397,73	1,00	1397,73	
	PISO 2			1469,54	1,00	1469,54	
BLOQUE B	CONTRAPISO			1078,25	1,00	1078,25	
	PISO 2			998,16	1,00	998,16	
	CUBIERTA			599,02	1,00	599,02	
DOVELAS				0,00	1150,00	1150,00	
TANQUE				5066,11	1,00	5066,11	
TOTAL						**85430,80**	**KG**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	5,01	SOBRECIMIENTOS EN BLOQUE ESTRUCTURAL 15X20X40 COLOR SEGÚN DISEÑO, IMPERMEABILIZADO (2 HILADAS).

ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	VC-1	45,63			2,00	91,26	M
	VC-2	10,15			1,00	10,15	
	VC-3	8,47			6,00	50,82	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	VC-1	35,48			2,00	70,96	
	VC-2	8,47			1,00	8,47	
	VC-3	8,47			4,00	33,88	
	VC-E	1,70			1,00	1,70	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE E	VC-1	10,15			3,00	30,45	
	VC-2	8,47			4,00	33,88	
TOTAL						331,57	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	5,02	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL 15X20X40 COLOR SEGÚN DISEÑO.					
	ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT.		
	BLOQUE A			877,65	1,00	877,65	M2
	BLOQUE B			631,75	1,00	631,75	
	BAÑOS			273,33	1,00	273,33	
	PASARELA 1 & 2			96,80	1,00	96,80	
	TOTAL					1879,53	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	5,03	DINTEL EN CONCRETO A LA VISTA 15X10 (INCLUYE ACERO).

ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
VENTANAS	V-01	2,37			16,00	75,84	M
	V-02	3,90			32,00	249,60	
	V-03	4,07			16,00	130,24	
	V-04	1,82				0,00	
	V-05	3,10				0,00	
	V-06	2,80			16,00	89,60	
	V-07	0,75			4,00	6,00	
	V-08	1,80				0,00	
	V-09	1,20			42,00	100,80	
	V-10	2,40				0,00	
	V-11	4,33			2,00	17,32	
	V-12	2,50			2,00	10,00	
PUERTAS	P1	1,20			28,00	33,60	
	P2	2,50				0,00	
	P3	1,00			2,00	2,00	
	P4	1,60			1,00	1,60	
TOTAL						716,60	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	5,04	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4 .					
	ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
	BAÑOS		3,00	260,18	4,00	3122,13	M2
	TOTAL					3122,13	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES (3 MANOS).

ACTIVIDAD	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
BAÑOS		1,20	260,18	4,00	1248,85	M2
TOTAL					1248,85	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	6,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LÁMINA UPVC TIPO TERMOACÚSTICA. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.

DES. ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	Col	CANT		
	BLOQUE A	42,00	9,60		1,00	403,07	M2
	BLOQUE B	32,73	9,60		1,00	314,11	
	BLOQUE E	9,59	4,10		1,00	39,32	
	PASARELA	11,45	5,10		1,00	58,40	
TOTAL						814,90	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE CUBIERTA EN LÁMINA UPVC TIPO TERMOACÚSTICA. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.

DES. ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	Col	CANT		
CABALLETE	BLOQUE A	30,14			1,00	30,14	M
	BLOQUE B	42,00			1,00	42,00	
	BLOQUE E	35,77			1,00	35,77	
TOTAL						107,91	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	6,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS. NORMA NSR10 TITULO F. PERFILERIA ASTM A572 GR50 Y ASTM A37. SOLDADURA E70XX. INC CERCHAS, CORREAS, TENSORES, ANCLAJES Y ACCESORIOS, LIMPIEZA SSPC-SP3, PINTURA ANTICORROSIVA 3 MILS Y ACABADO ESMALTE ALQUIDICO 3 MILS.

DES. ACTIVIDAD		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			LONGITUD	PESO (KG)	CANT		
BLOQUE A	PHR 150x50x2.5		41,65	5,26	10,00	2190,79	KG
	2PHR 220x80x2.5		8,40	15,92	12,00	1604,74	
	2PHR 220x80x3		0,37	19,12	12,00	84,89	
BLOQUE B	PHR 150x50x2.5		32,45	5,26	10,00	1706,87	
	2PHR 220x80x2.5		8,40	15,92	9,00	1203,55	
	2PHR 220x80x3		0,37	19,12	9,00	63,67	
BLOQUE E	PHR 150x50x2.5		9,27	5,26	10,00	487,60	
	2PHR 220x80x2.5		7,51	15,92	4,00	478,24	
	2PHR 220x80x3		4,68	19,12	4,00	357,93	
PASARELA 1 Y 2	PHR 150x50x2.5		7,62	5,26	5,00	200,41	
	PTE 250x150x5		7,70	30,88	8,00	1902,21	
	PTE 250x150x5		2,74	30,88	8,00	676,89	
	PTE 250x150x5		2,28	30,88	8,00	563,25	
	PTE 220x220x7		6,12	47,09	8,00	2305,53	
	2PHR 220x80x2.5		2,28	15,92	4,00	145,19	
	2PHR 220x80x2.5		1,81	19,12	4,00	138,43	
RAMPA 1	PTE 250x150x5		27,79	30,88	4,00	3432,62	
	PTE 250x150x5		3,75	30,88	1,00	115,80	
	PTE 250x150x5		1,34	30,88	5,00	206,90	
	PTE 220x220x7		107,45	47,09	1,00	5059,82	
ANCLAJES	ARANDELA-PERNO			15,68	1,00	15,68	
	CABEZA HEXAGONAL			87,20	1,00	87,20	
	TUERCA CNX			91,50	1,00	91,50	
	VASTAGO-PERNO			1508,00	1,00	1508,00	
TOTAL						**24627,69**	**KG**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	7,01	LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). E=0,10M. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			AREA (M2)	CANT		
BLOQUE A BLOQUE B BLOQUE E			726,19	1,00	726,19	M2
TOTAL					726,19	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	7,02	PLANTILLA EN CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI, E= 0.10M. INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	AREA (M2)	CANT		
CONCRETO ESTAMPADO			1695,35	1,00	1695,35	M2
TOTAL					**1695,35**	**M2**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	7,03	PLANTILLA EN CONCRETO PULIDO DE 3000 PSI, E= 0.10M. INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA.					
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	Col	AREA (M2)		
	CONCRETO PULIDO				168,99	168,99	M2
	TOTAL					168,99	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO BALDOSA GRANITO DE MARMOL BLANCO DE 30X30CM.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
PISO MARMOL			1502,88	1,00	1502,88	M2
TOTAL					1502,88	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN HORMIGON-CESPED ROMBO 35X35X5CM.						
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	ADONQUIN HORMIGÓN-CESPED			50,00	1,00	50,00	M2
	TOTAL					50,00	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA BLANCO 33,8x33,8CM.

DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
BAÑOS	PISO			56,58	4,00	226,32	M2
	PARED			61,10	4,00		
TOTAL						226,32	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

}

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10 M.					
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	GUARDAESCOBAS	676,00			1,00	676,00	M
	TOTAL					676,00	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	7,08	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR= 40 KG/CM2, E= 0,20 M.					
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
	PAVIMENTO ZONA PARQUEADERO		0,20	417,93	1,00	83,59	M3
	TOTAL					83,59	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,01	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, E=4CM, ESTRUCTURA INTERNA EN PERFILES DE ACERO - ASTM-A513 RC CAL 18. ACABADO EPOXIPOLIAMINA NEGRO - MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18. PINTURA EPOXIPOLIAMINA NEGRO - CERRADURA DE PESTILLO FIJO CON

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	UND	B (m)	Col	CANT		
PUERTA P-01				28,00	28,00	UND
TOTAL					**28,00**	**UND**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,02	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, E=4CM, ESTRUCTURA INTERNA EN PERFILES DE ACERO - ASTM-A513 RC CAL 18. ACABADO EPOXIPOLIAMINA NEGRO - MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EPOXIPOLIAMINA NEGRO - CERRADURA DE PESTILLO EUO CON

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	UND	B (m)	Col	CANT		
PUERTA P-02				2,00		UND
TOTAL					2,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,03	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, E=4CM, ESTRUCTURA INTERNA EN PERFILES DE ACERO - ASTM-A513 RC CAL 18. ACABADO EPOXIPOLIAMINA NEGRO - MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EPOXIPOLIAMINA NEGRO - CERRADURA DE PESTILLO FIJO CON

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	UND	B (m)	Col	CANT		
PUERTA P-03				2,00	2,00	UND
TOTAL					2,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,04	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, E=4CM, ESTRUCTURA INTERNA EN PERFILES DE ACERO - ASTM-A513 RC CAL 18. ACABADO EPOXIPOLIAMINA NEGRO - MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, PINTURA EPOXIPOLIAMINA NEGRO, CERRADURA DE PESTILLO FIJO CON

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	UND	B (m)	Col	CANT		
PUERTA P-04				1,00	1,00	UND
TOTAL					1,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANERIA EN PERFILES DE ALUMINIO SERIE 7638 O SIMILAR; ACABADO ANODIZADO NATURAL + VIDRIO TRANSPARENTE LAMINADO DE 3+3 CON PELICULA DE SEGURIDAD - PERSIANA FIJA EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLED CAL 18. ACABADO EPOXIPOLIAMINA VERDE

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	CANT		
VENTANA V-01		2,37	1,85	16,00	70,15	M2
VENTANA V-02		4,00	1,85	31,00	229,40	
VENTANA V-03		4,10	1,85	16,00	121,36	
VENTANA V-04		1,82	1,40		0,00	
VENTANA V-05		3,20	1,85		0,00	
VENTANA V-06		2,80	0,60	16,00	26,88	
VENTANA V-07		0,75	0,60	4,00	1,80	
VENTANA V-08		1,80	1,85		0,00	
VENTANA V-09		1,20	0,60	42,00	30,24	
VENTANA V-10		2,40	1,85		0,00	
VENTANA V-11		4,33	0,60	2,00	5,20	
VENTANA V-12		2,50	0,60	1,00	1,50	
TOTAL					486,53	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE FACHADA CON ESTRUCTURA DE SOPORTE SEGÚN DISEÑO.						
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		B (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
	PANELES DE FACHADA			862,66	1,00	862,66	M2
	TOTAL					862,66	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS PARA RAMPAS SEGUN DISEÑO, ALTURA 1.20 M, EN TUBO GALVANIZADO REDONDO Ø2", CON LÁMINA PERFORADA CAL. 18, INCLUYE ANCLAJES METÁLICOS, PINTURA TIPO ESMALTE ANTICORROSIVA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO.

DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
RAMPAS	1,00			130,00	1,00	130,00	M2
	2,00			134,20	1,00		
TOTAL						130,00	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA CABINAS SANITARIAS EN PANEL DE 5 CM DE ESPESOR, ALTURA

DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
DIVISIONES PARA BAÑO	ORINALES	0,50	1,00	0,50	12,00	6,00	M2
	SANITARIO	86,11	1,80	155,00	1,00	155,00	
TOTAL						161,00	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	11,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS EN CONCRETO TIPO M30.					
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	KG	Cant		
	BANCAS EN CONCRETO				19,00	19,00	UND
	TOTAL					19,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	11,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS DE BASURA TIPO M-120. INCLUYE CIMENTACIÓN.						
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	KG	Cant		
	CANECAS				12,00	12,00	UND
	TOTAL					12,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	11,03	SARDINEL TIPO A10 (INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI) (3HUECOS).						
	DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	Cant		
	SARDINEL	348,92			1,00	348,92	M
	TOTAL					348,92	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO PANEL SQ 40W NW UNV BL 60X60CM

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO PANEL SQ 40W NW UNV BL 60X60CM				262,00	262,00	UND
TOTAL					**262,00**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 2X18W T8 PC NW HF

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 2X18W T8 PC NW HF				65,00	65,00	UND
TOTAL					**65,00**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO PANEL RD 24W NW 100-277V REDONDO

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO PANEL RD 24W NW 100-277V REDONDO				45,00	45,00	UND
TOTAL					**45,00**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO REF. LED BALA 30W NW MV

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO REF. LED BALA 30W NW MV				10,00	10,00	UND
TOTAL					**10,00**	**UND**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMP.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMP.				18,00	18,00	UND
TOTAL					18,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE 15 AMP.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE 15 AMP.				24,00	24,00	UND
TOTAL					24,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE 15AMP.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE 15AMP.				19,00	19,00	UND
TOTAL					19,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO 56", 75W

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO 56", 75W				64,00	64,00	UND
TOTAL					64,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1" A LA VISTA

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1" A LA VISTA				90,00	90,00	UND
TOTAL					90,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 3/4 A LA VISTA

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 3/4 A LA VISTA				180,00	180,00	UND
TOTAL					180,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1/2 A LA VISTA

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1/2 A LA VISTA				1107,29	1107,29	UND
TOTAL					1107,29	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR BLANCO CALIBRE # 12AWG

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR BLANCO CALIBRE # 12AWG	4483,00			1,00	4483,00	M
TOTAL					4483,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR NEGRO CALIBRE # 12AWG

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR NEGRO CALIBRE # 12AWG	4483,00			1,00	4483,00	M
TOTAL					4483,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR VERDE CALIBRE # 12AWG

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V	3553,00			1,00	3553,00	M
TOTAL					3553,00	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTERPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 2400 (4X4) CON SALIDAS PARA 1/2, 3/4 Y 1"

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTERPERIE FUDIDA EN				801,00	801,00	UND
TOTAL					801,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTERPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 5800 (2X4) CON SALIDAS PARA 1/2, 3/4 Y 1"

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTERPERIE FUDIDA EN				227,00	227,00	UND
TOTAL					227,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1/2, 3/4 Y 1" EN

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1/2, 3/4 Y 1" EN ACERO CH				4000,00	4000,00	UND
TOTAL					4000,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT GALVANIZADA DE 1/2, 3/4 Y 1"

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT GALVANIZADA DE 1/2, 3/4 Y 1"				1011,00	1011,00	UND
TOTAL					1011,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1/2

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1/2				196,00	196,00	UND
TOTAL					196,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 3/4

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 3/4				98,00	98,00	UND
TOTAL					98,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1"

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1"				59,00	59,00	UND
TOTAL					59,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLO 250V, 20AMP, MIRADA CHINA 6-20R

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLO 250V, 20AMP, MIRADA CHINA 6-20R				8,00	8,00	UND
TOTAL					8,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V, 15AMP

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V, 15AMP				156,00	156,00	UND
TOTAL					156,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V GFCI, 15AMP

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V GFCI, 15AMP				6,00	6,00	UND
TOTAL					6,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG PARA PUESTA

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA	983,00			1,00	983,00	M
TOTAL					983,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALAMBRON EL ALUMINIO 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PROTECCIÓN DE PARARRAYOS

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALAMBRON EL ALUMINIO 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PROTECCIÓN DE PARARRAYOS	514,00			1,00	514,00	M
TOTAL					514,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE UNIÓN SOLDADURA EXOTÉRMICA

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE UNIÓN SOLDADURA EXOTÉRMICA				50,00	50,00	UND
TOTAL					50,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA Ø5/8" X 2,4 MTS

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA Ø5/8" X 2,4 MTS				24,00	24,00	UND
TOTAL					24,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA - PARARRAYOS

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA - PARARRAYOS				33,00	33,00	UND
TOTAL					33,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO E INSPECCIÓN CON TAPA

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO E INSPECCIÓN CON TAPA 40X40X60CM EN CONCRETO				4,00	4,00	UND
TOTAL					4,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED CUADRADA 3W DE SOBREPONER

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED CUADRADA 3W DE SOBREPONER				84,00	84,00	UND
TOTAL					84,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SALIDA LED EMERG 3W AVISO

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SALIDA LED EMERG 3W AVISO				24,00	24,00	UND
TOTAL					24,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTERPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 2400 (4X4) CON SALIDAS PARA 1/2 (LUCES DE EMERGENCIA)

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTERPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 2400 (4X4) CON SALIDAS PARA 1/2 (LUCES DE EMERGENCIA)				183,00	183,00	UND
TOTAL					183,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1/2 EN ACERO CH (

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1/2 EN ACERO CH (LUCES DE EMERGENCIA)				719,00	719,00	UND
TOTAL					719,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT GALVANIZADA DE 1/2 (LUCES DE

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT GALVANIZADA DE 1/2 (LUCES DE EMERGENCIA)				253,00	253,00	UND
TOTAL					253,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1/2 (LUCES DE

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1/2 (LUCES				10,00	10,00	UND
TOTAL					10,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC PESADA Ø1-1/2

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC PESADA Ø1-1/2				116,00	116,00	UND
TOTAL					116,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1-1/2 A LA VISTA

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1-1/2 A LA VISTA X 3M				6,00	6,00	UND
TOTAL					6,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 2

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	468,00			1,00	468,00	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

				TOTAL	468,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 4

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	123,00			1,00	123,00	M
TOTAL					123,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 6

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	812,00			1,00	812,00	M
TOTAL					812,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 8

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	527,00			1,00	527,00	M
TOTAL					527,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 10

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	190,00			1,00	190,00	M
TOTAL					190,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 12

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	22,00			1,00	22,00	M
TOTAL					22,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1-1/2 EN ACERO CH

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1-1/2 EN ACERO CH				10,00	10,00	UND
TOTAL					10,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC PESADA DE 1-1/2

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE				140,00	140,00	UND
TOTAL					140,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1/2

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT				10,00	10,00	UND
TOTAL					10,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS REGISTO DE 60X60 EN CONCRETO

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS REGISTO DE 60X60 EN				3,00	3,00	UND
TOTAL					3,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,49	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICO DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES BIFASICOS

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				4,00	4,00	UND
TOTAL					4,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,50	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL PARA INTERIORES, EN LAMINA COOL ROLLED

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL PARA INTERIORES, EN LAMINA COOL ROLLED CALIBRE				1,00	1,00	UND
TOTAL					1,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,01	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y REFERENCIACIÓN DE TUBERÍA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y REFERENCIACIÓN DE TUBERÍA.	1816,41			1,00	1816,41	M
TOTAL					1816,41	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.				369,64	369,64	M3
TOTAL					369,64	M3

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO. INCLUYE TRANSPORTE.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO. INCLUYE TRANSPORTE.				177,88	177,88	M3
TOTAL					177,88	M3

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE ARENA E=5CM, PARA CAMA DE LA TUBERÍA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE ARENA E=5CM, PARA CAMA DE LA TUBERÍA.				21,45	21,45	M3
TOTAL					21,45	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.	173,55			1,00	173,55	M
TOTAL					173,55	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 3". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 3". INCLUYE ACCESORIOS.	10,00			1,00	10,00	M
TOTAL					10,00	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 4". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 4". INCLUYE ACCESORIOS.	502,58			1,00	502,58	M
TOTAL					502,58	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6" CORRUGADA. INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 6" CORRUGADA. INCLUYE ACCESORIOS.	261,24			1,00	261,24	M
TOTAL					261,24	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 8"CORRUGADA. INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 8"CORRUGADA. INCLUYE ACCESORIOS.	282,46			1,00	282,46	M
TOTAL					282,46	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.	24,00			1,00	24,00	M
TOTAL					24,00	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 3". INCLUYE

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 3". INCLUYE ACCESORIOS.	31,00			1,00	31,00	M
TOTAL					31,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.				77,00	77,00	UND
TOTAL					77,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 4". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO PVC 4". INCLUYE ACCESORIOS.				44,00	44,00	UND
TOTAL					44,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,14	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,90x0,90M EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,90x0,90M EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO.				64,00	64,00	UND
TOTAL					64,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE 4" TIPO CÚPULA.

DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE 4" TIPO CÚPULA.					16,00	16,00	UND
TOTAL						16,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO ANTIVANDALICO TIPO INSTITUCIONAL

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO ANTIVANDALICO TIPO INSTITUCIONAL				40,00	40,00	UND
TOTAL					40,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE GRIFERÍA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE GRIFERÍA.				4,00	4,00	UND
TOTAL					4,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE GRIFERÍA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE GRIFERÍA.				56,00	56,00	UND
TOTAL					56,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE GRIFERÍA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. INCLUYE GRIFERÍA.				4,00	4,00	UND
TOTAL					4,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE GRIFERÍA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE GRIFERÍA.				16,00	16,00	UND
TOTAL					16,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 3"X2" EN ALUMINIO.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 3"X2" EN ALUMINIO.				15,00	15,00	UND
TOTAL					15,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA.				4,00	4,00	UND
TOTAL					4,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 2-1/2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 2-1/2". INCLUYE ACCESORIOS.	30,00			1,00	30,00	M
TOTAL					30,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 2". INCLUYE ACCESORIOS.	272,00			1,00	272,00	M
TOTAL					272,00	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 1-1/2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 1-1/2". INCLUYE ACCESORIOS.	29,00			1,00	29,00	M
TOTAL					29,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 1". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 1". INCLUYE ACCESORIOS.	129,00			1,00	129,00	M
TOTAL					129,00	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 1/2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC 1/2". INCLUYE ACCESORIOS.	103,00			1,00	103,00	M
TOTAL					103,00	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1/2". INCLUYE ACCESORIOS.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PVC 1/2". INCLUYE ACCESORIOS.				121,00	121,00	UND
TOTAL					121,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA Q: 1,3 LT/S, HDT:16,50M, POT: 1,0HP.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA Q: 1,3 LT/S, HDT:16,50M, POT: 1,0HP.				2,00	2,00	UND
TOTAL					2,00	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA 2", SEGÚN ESP.

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Ancho (m)	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA 2", SEGÚN ESP.				1,00	1,00	UND
TOTAL					1,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA SIMÓN BOLIVAR, EN EL MUNICIPIO DE PLANETA RICA - CÓRDOBA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000LT EN PEAD. INCLUYE CONEXIÓN Y ACCESORIOS.

DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000LT EN PEAD. INCLUYE CONEXIÓN Y ACCESORIOS.					3,00	3,00	UND
TOTAL						3,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO