#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	1,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO.					
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
				11239,39		11239,39	M2
#¡VALOR!	TOTAL					11239,39	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	1,02	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO.					
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
				10023,26		10023,26	M2
#¡VALOR!	TOTAL					10023,26	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	**MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,03	DEMOLICIONES DE PISOS EN MAL ESTADO						
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	PISOS EXISTENTES AULAS - AULAS EN MAL ESTADO - KIOSKO - TARIMA - LABORATORIO- COOPERATIVA - COOMEDOR ESCOLAR - BAÑOS EN MAL ESATDO			1515,46		1515,46	M2
	ANDENES EXISTENTES			426,02		426,02	
#¡VALOR!	TOTAL					1941,48	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,04	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO CANCHA EXISTENTE.						
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	CANCHA EXISTENTE		0,10	447,91	1,00	44,79	M3
#¡VALOR!	TOTAL					44,79	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	**MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
	1,05	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO					
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	COLUMNA	4,00	0,40	0,40	1,00	0,64	M3
	LOSA	0,15	2,00	2,00	1,00	0,60	
#¡VALOR!	TOTAL					1,24	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,06	DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES.						
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
	MUROS EXISTENTES	503,21	2,80	1408,99		1408,99	M2
#¡VALOR!	TOTAL					1408,99	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,07	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE.						
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	CUBIERTA EXISTENTE			1292,28		1292,28	M2
#¡VALOR!	TOTAL					1292,28	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,08	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS.						
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS				10,00	10,00	UND
#¡VALOR!	TOTAL					10,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,09	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES.						
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	DESMONTE				8,00	8,00	M3
#¡VALOR!	TOTAL					8,00	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	1,10	DESMONTE KIOSCO Y COLUMNAS						
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	KIOSCO EM PALMA			183,3972		183,40	M2
#¡VALOR!	TOTAL					**183,40**	**M2**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

#¡VALOR!	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
	MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	1,11	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO AL SITIO AUTORIZADO.

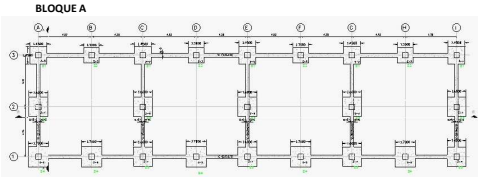
#¡VALOR!

ACTIVIDADES PRELIMINARES	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
PISOS EXISTENTES		0,15	1515,46	1,00	227,32	M3
ANDENES EXISTENTES		0,30	426,02	1,00	127,81	
ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO		4,00	0,16	1,00	0,64	
LOSA TANQUE ELEVADO		0,15	4,00	1,00	0,60	
CANCHA EXISTENTE		0,10	447,91	1,00	44,79	
MUROS EXISTENTES		0,12	1408,99	1,00	169,08	
TOTAL					570,24	M3

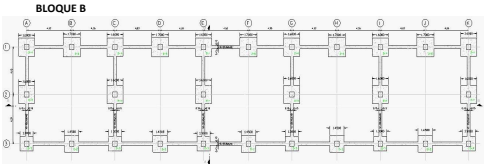
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

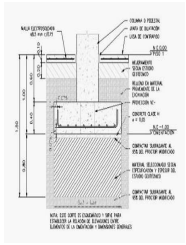
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	2,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.

BLOQUE A

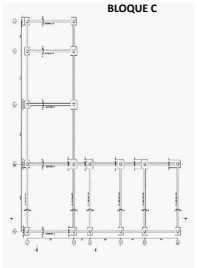


BLOQUE B

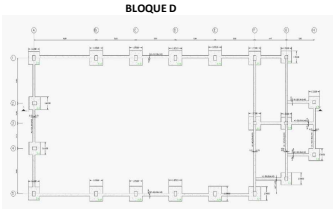




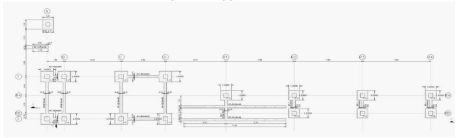
BLOQUE C



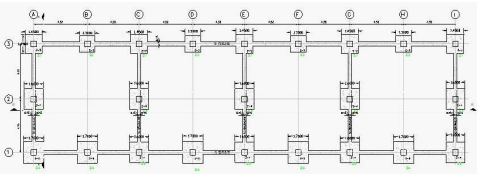
BLOQUE D



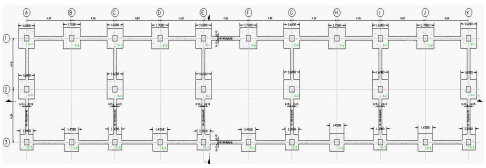
PASARELA - ESCALERA - RAMPA



BLOQUE A



BLOQUE B

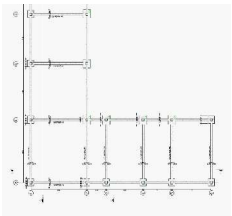


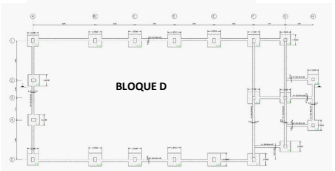
BLOQUE C

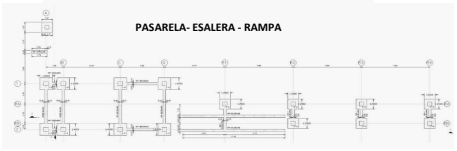


MOVIMIENTO DE TIERRA		DIMENSIONES L (m)	B (m)	H (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
ZAPATAS Z1 BLOQUE A		1,45	1,45	1,80	5,00	18,92	
ZAPATAS Z2 BLOQUE A		1,30	1,30	1,80	4,00	12,17	
ZAPATAS Z3 BLOQUE A		1,60	1,60	1,80	9,00	41,47	
ZAPATAS Z4 BLOQUE A		1,70	1,70	1,80	5,00	26,01	
ZAPATAS Z2 BLOQUE B		1,45	1,45	1,80	5,00	18,92	
ZAPATAS Z3 BLOQUE B		1,30	1,30	1,80	6,00	18,25	
ZAPATAS Z4 BLOQUE B		1,70	1,70	1,80	5,00	26,01	
ZAPATAS Z5 BLOQUE B		1,60	1,60	1,80	12,00	55,30	
ZAPATAS Z1 BLOQUE C		1,00	1,00	1,80	12,00	21,60	
ZAPATAS Z6 BLOQUE C		1,20	1,20	1,80	6,00	15,55	
ZAPATAS Z7 BLOQUE D		1,70	1,70	1,80	3,00	15,61	
ZAPATAS Z8 BLOQUE D		1,50	1,50	1,80	5,00	20,25	
ZAPATAS Z9 BLOQUE D		1,60	1,60	1,80	4,00	18,43	
ZAPATAS Z10 BLOQUE D		1,85	1,85	1,80	8,00	49,28	
PASARELA ZAPATA ESCALERA		1,20	1,20	1,80	1,00	2,59	
PASARELA ZAPATA		1,40	1,40	1,80	8,00	28,22	
PASARELA ZAPATA RAMPA		1,20	1,20	1,80	7,00	18,14	
ZAPATAS CANCHA		2,00	2,00	1,80	8,00	57,60	
BLOQUE A		35,48	8,46	0,20	1,00	60,03	
BLOQUE B		44,35	8,46	0,20	1,00	75,04	
BLOQUE C		28,25	9,05	0,20	1,00	51,13	
		20,20	9,05	0,20	1,00	36,56	
BLOQUE D		31,20	16,85	0,20	1,00	105,14	
		15,02	4,47	0,20	1,00	13,43	
		7,60	3,93	0,20	1,00	5,97	
CANCHA		26,00	27,45	0,20	1,00	142,74	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	EJE 3A - 3I Y 1A - 1I	24,49	0,30	1,05	1,00	7,71	M3
	EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I	22,22	0,30	1,05	1,00	7,00	
	EJE A	5,29	0,30	1,05	1,00	1,67	
	EJE C	5,34	0,30	1,05	1,00	1,68	
	EJE E	5,34	0,30	1,05	1,00	1,68	
	EJE G	5,34	0,30	1,05	1,00	1,68	
	EJE I	5,34	0,30	1,05	1,00	1,68	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	EJE 3A - 3K Y 1A - 1K	30,60	0,30	1,05	1,00	9,64	
	EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I, 1J-3J, 1K-3K	27,85	0,30	1,05	1,00	8,77	
	EJE A	5,42	0,30	1,05	1,00	1,71	
	EJE C	5,42	0,30	1,05	1,00	1,71	
	EJE E	5,42	0,30	1,05	1,00	1,71	
	EJE G	5,42	0,30	1,05	1,00	1,71	
	EJE I	5,42	0,30	1,05	1,00	1,71	
	EJE K	5,42	0,30	1,05	1,00	1,71	

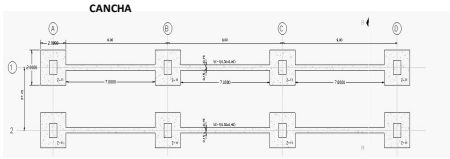
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO







CANCHA



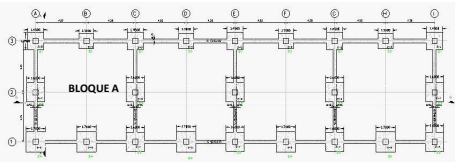
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE C	EJE 1A-1E Y 2A-2E	24,25	0,30	1,05	2,00	15,28	
	EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	7,95	0,30	1,05	4,00	10,02	
	EJE A1-A6 Y B1-B6	24,25	0,30	1,05	2,00	15,28	
	EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	7,95	0,30	1,05	3,00	7,51	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE D	1A-1G	25,02	0,30	1,05	1,00	7,88	
	2G-2H	3,03	0,30	1,05	1,00	0,95	
	3F-3H	5,90	0,30	1,05	2,00	3,72	
	4AG-4AH	3,03	0,30	1,05	1,00	0,95	
	4BF-4BG	3,58	0,30	1,05	1,00	1,13	
	5A-5F	22,15	0,30	1,05	1,00	6,98	
	EJE A	12,05	0,30	1,05	1,00	3,80	
	EJE F	13,45	0,30	1,05	1,00	4,24	
	EJE G	12,13	0,30	1,05	1,00	3,82	
	EJE H	4,98	0,30	1,05	1,00	1,57	
PASARELA	1A-1D, 2A-2D	4,04	0,30	1,05	2,00	2,55	
	VCR3	11,40	0,30	1,05	2,00	7,18	
	A1-A2, B1-B2, C1-C2, D1-D2	4,03	0,30	1,05	4,00	5,08	
	R1	2,09	0,30	1,05	1,00	0,66	
	R2, R3, R4	1,10	0,30	1,05	3,00	1,04	
CANCHA	1A-1D Y 2A-AD	21,00	0,30	1,05	2,00	13,23	
MALLA CONTRA IMPACTO	PILOTES MALLA CONTRA IMPACTOS	0,14			14,00	1,98	
	VIGA DE AMARRE MALLA CONTRA IMPACTOS	0,35	0,45	17,00	2,00	5,36	
GRADAS	VC-1	0,25	0,35	2,40	20,00	4,20	
	VC-2	0,25	0,35	12,30	8,00	8,61	
TOTAL						1139,13	M3

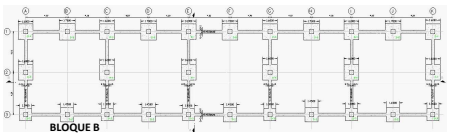
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

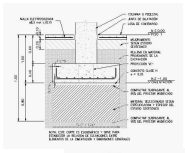
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

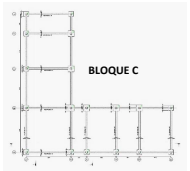
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

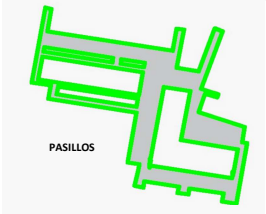
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

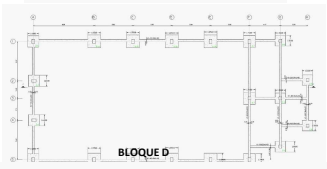














ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
2,02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO. INCLUYE TRANSPORTE.

MOVIMIENTO DE TIERRA	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ZAPATAS Z1 BLOQUE A	1,45	1,45	1,40	5,00	14,72	M3
ZAPATAS Z2 BLOQUE A	1,30	1,30	1,40	4,00	9,46	
ZAPATAS Z3 BLOQUE A	1,60	1,60	1,40	9,00	32,26	
ZAPATAS Z4 BLOQUE A	1,70	1,70	1,40	5,00	20,23	
BLOQUE A	235,00		0,15		35,25	
ZAPATAS Z2 BLOQUE B	1,45	1,45	1,40	5,00	14,72	
ZAPATAS Z3 BLOQUE B	1,30	1,30	1,40	6,00	14,20	
ZAPATAS Z4 BLOQUE B	1,70	1,70	1,40	5,00	20,23	
ZAPATAS Z5 BLOQUE B	1,60	1,60	1,40	12,00	43,01	
BLOQUE B	312,00		0,15		46,80	
ZAPATAS Z1 BLOQUE C	1,00	1,00	1,40	12,00	16,80	
ZAPATAS Z6 BLOQUE C	1,20	1,20	1,40	6,00	12,10	
BLOQUE C	459,11		0,15		68,87	
ZAPATAS Z7 BLOQUE D	1,70	1,70	1,40	3,00	12,14	
ZAPATAS Z8 BLOQUE D	1,50	1,50	1,40	5,00	15,75	
ZAPATAS Z9 BLOQUE D	1,60	1,60	1,40	4,00	14,34	
ZAPATAS Z10 BLOQUE D	1,85	1,85	1,40	8,00	38,33	
BLOQUE D	390,00		0,15		58,50	
PASARELA ZAPATA ESCALERA	1,20	1,20	1,40	1,00	2,02	
PASILLOS	1607,75		0,15		241,16	
PASARELA ZAPATA	1,40	1,40	1,40	8,00	21,95	
PASARELA ZAPATA RAMPA	1,20	1,20	1,40	7,00	14,11	
CANCHA	883,67		0,35		309,28	
ZAPATAS CANCHA	2,00	2,00	1,40	8,00	44,80	
TOTAL					1121,01	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	2,03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DEL SITIO.						
	MOVIMIENTO DE TIERRA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	ZAPATAS BLOQUE A		0,45	0,45	0,30	23,00	1,40	M3
	ZAPATAS BLOQUE B		0,45	0,45	0,30	28,00	1,70	
	ZAPATAS BLOQUE C		0,35	0,35	0,30	18,00	0,66	
	ZAPATAS BLOQUE D	A1, B1, C1, D1, E1, F1, G1, 2A, 4A, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F	0,40	0,60	0,30	15,00	1,08	
		G1,2H,3F,3G,4H,C4'	0,40	0,40	0,30	6,00	0,29	
	PASARELA		0,50	0,50	0,30	15,00	1,13	
			0,45	0,45	0,30	1,00	0,06	
	ZAPATAS CANCHA		2,00	2,00	0,30	8,00	9,60	
	VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	EJE 3A - 3I Y 1A - 1I	35,03	0,30	0,30	2,00	6,31	
		EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I	8,01	0,30	0,30	5,00	3,60	
	VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	EJE 3A - 3K Y 1A - 1K	43,90	0,30	0,30	2,00	7,90	
		EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I, 1J-3J, 1K-3K	8,01	0,30	0,30	6,00	4,33	
	VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE C	EJE 1A-3E Y 2A-3E	27,80	0,30	0,30	2,00	5,00	
		EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	8,60	0,30	0,30	4,00	3,10	
		EJE A1-A6 Y B1-B6	28,80	0,30	0,30	2,00	5,18	
		EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	8,60	0,30	0,30	3,00	2,32	
	VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE D	A1-G1	35,27	0,30	0,30	1,00	3,17	
		A1-F1	30,80	0,30	0,30	1,00	2,77	
		1A-5A Y 1F-5F	16,25	0,30	0,30	2,00	2,93	
		G1-G4'	15,15	0,30	0,30	1,00	1,36	
		H2-H4'	7,20	0,30	0,30	1,00	0,65	
		3F-3G	4,07	0,30	0,30	1,00	0,37	
		4'F-4'G	4,12	0,30	0,30	1,00	0,37	
		2G-2H, 3G-3H, 4'G- 4'H	3,58	0,30	0,30	3,00	0,97	
	PASARELA	VCE	1,70	0,35	0,30	1,00	0,18	
		A1-A2, B1-B2, C1-C2, D1-D2	4,03	0,30	0,30	4,00	1,45	
		A0'-B0' Y A2-B2	0,52	0,30	0,30	2,00	0,09	
		C1-D1, C2-D2	3,52	0,30	0,30	2,00	0,63	
		R1RA-R12	2,39	0,30	0,30	1,00	0,22	
		R2RA-R2RB, R3RA-R3RB, R4RA-R4RB	1,10	0,30	0,30	3,00	0,30	
		RA'D'-RA'R1'	11,40	0,30	0,30	2,00	2,05	
	CANCHA	1A-1B, 1B-1C, 2A-2B, 2B-2C	7,00	0,30	0,30	4,00	2,52	
		1C-1D, 2C-2D	6,00	0,30	0,30	2,00	1,08	
#¡VALOR!	TOTAL						74,76	M3

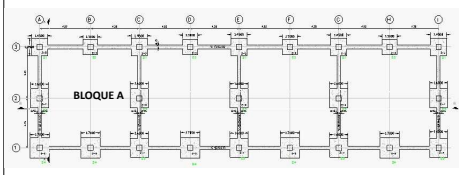
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

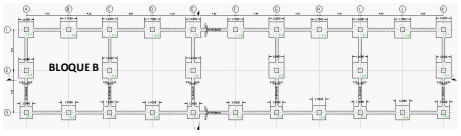
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

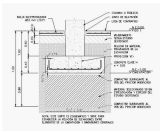
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

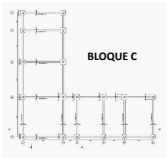
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

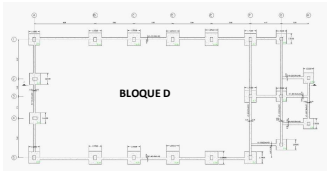
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD







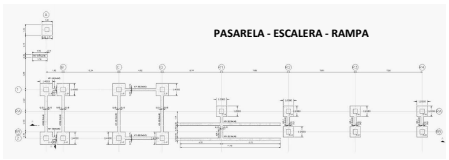


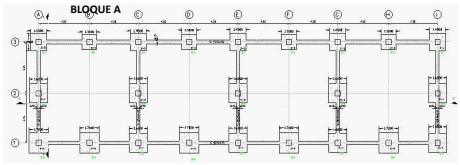


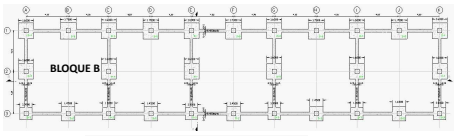
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
3,01	SOLADO EN CONCRETO E = 0.05 MTS DE 10,5 MPA (1500 PSI).

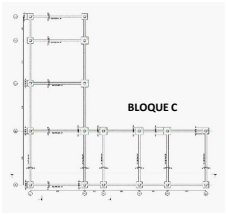
CIMENTACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ZAPATAS Z1 BLOQUE A	1,45	1,45	0,05	5,00	0,53	
ZAPATAS Z2 BLOQUE A	1,30	1,30	0,05	4,00	0,34	
ZAPATAS Z3 BLOQUE A	1,60	1,60	0,05	9,00	1,15	
ZAPATAS Z4 BLOQUE A	1,70	1,70	0,05	5,00	0,72	
ZAPATAS Z2 BLOQUE B	1,45	1,45	0,05	5,00	0,53	
ZAPATAS Z3 BLOQUE B	1,30	1,30	0,05	6,00	0,51	
ZAPATAS Z4 BLOQUE B	1,70	1,70	0,05	5,00	0,72	
ZAPATAS Z5 BLOQUE B	1,60	1,60	0,05	12,00	1,54	
ZAPATAS Z1 BLOQUE C	1,00	1,00	0,05	12,00	0,60	
ZAPATAS Z6 BLOQUE C	1,20	1,20	0,05	6,00	0,43	
ZAPATAS Z7 BLOQUE D	1,70	1,70	0,05	3,00	0,43	
ZAPATAS Z8 BLOQUE D	1,50	1,50	0,05	5,00	0,56	
ZAPATAS Z9 BLOQUE D	1,60	1,60	0,05	4,00	0,51	
ZAPATAS Z10 BLOQUE D	1,85	1,85	0,05	8,00	1,37	

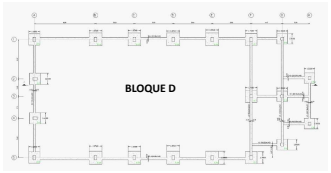
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

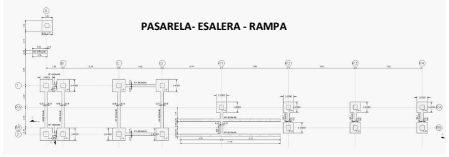


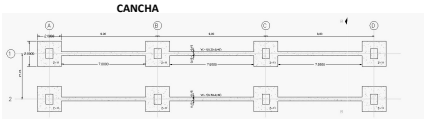












PASARELA ZAPATA ESCALERA		1,20	1,20	0,05	1,00	0,07	
PASARELA ZAPATA		1,40	1,40	0,05	8,00	0,78	
PASARELA ZAPATA RAMPA		1,20	1,20	0,05	7,00	0,50	
ZAPATAS CANCHA		2,00	2,00	0,05	8,00	1,60	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	EJE 3A - 3I Y 1A - 1I	24,49	0,30	0,05	1,00	0,37	M3
	EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I	22,22	0,30	0,05	1,00	0,33	
	EJE A	5,29	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE C	5,34	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE E	5,34	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE G	5,34	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE I	5,34	0,30	0,05	1,00	0,08	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	EJE 3A - 3K Y 1A - 1K	30,60	0,30	0,05	1,00	0,46	
	EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I, 1J-3J, 1K-3K	27,85	0,30	0,05	1,00	0,42	
	EJE A	5,42	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE C	5,42	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE E	5,42	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE G	5,42	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE I	5,42	0,30	0,05	1,00	0,08	
	EJE K	5,42	0,30	0,05	1,00	0,08	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE C	EJE 1A-1E Y 2A-2E	24,25	0,30	0,05	2,00	0,73	
	EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	7,95	0,30	0,05	4,00	0,48	
	EJE A1-A6 Y B1-B6	24,25	0,30	0,05	2,00	0,73	
	EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	7,95	0,30	0,05	3,00	0,36	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE D	1A-1G	25,02	0,30	0,05	1,00	0,38	
	2G-2H	3,03	0,30	0,05	1,00	0,05	
	3F-3H	5,90	0,30	0,05	2,00	0,18	
	4AG-4AH	3,03	0,30	0,05	1,00	0,05	
	4BF-4BG	3,58	0,30	0,05	1,00	0,05	
	5A-5F	22,15	0,30	0,05	1,00	0,33	
	EJE A	12,05	0,30	0,05	1,00	0,18	
	EJE F	13,45	0,30	0,05	1,00	0,20	
	EJE G	12,13	0,30	0,05	1,00	0,18	
	EJE H	4,98	0,30	0,05	1,00	0,07	
PASARELA	1A-1D, 2A-2D	4,04	0,30	0,05	2,00	0,12	
	VCR3	11,40	0,30	0,05	2,00	0,34	
	A1-A2, B1-B2, C1-C2, D1-D2	4,03	0,30	0,05	4,00	0,24	
	R1	2,09	0,30	0,05	1,00	0,03	
	R2, R3, R4	1,10	0,30	0,05	3,00	0,05	
CANCHA	1A-1D Y 2A-AD	21,00	0,30	0,05	2,00	0,63	
	VIGA DE AMARRE MALLA CONTRA IMPACTOS	0,40	0,30	17,05	2,00	4,09	
GRADAS	VC-1	0,25	0,35	2,40	20,00	4,20	
	VC-2	0,25	0,35	12,30	8,00	8,61	
TOTAL						24,83	M3

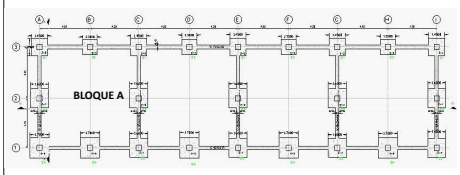
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

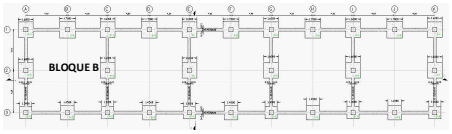
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

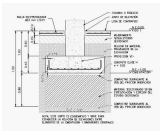
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

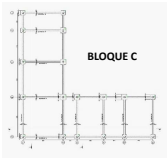
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

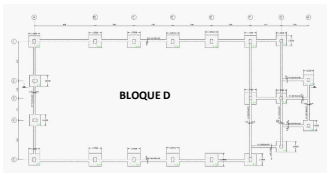
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD











ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
3,02	ZAPATAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

CIMENTACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
ZAPATAS Z1 BLOQUE A	1,45	1,45	0,40	5,00	4,21	
ZAPATAS Z2 BLOQUE A	1,30	1,30	0,40	4,00	2,70	
ZAPATAS Z3 BLOQUE A	1,60	1,60	0,40	9,00	9,22	
ZAPATAS Z4 BLOQUE A	1,70	1,70	0,40	5,00	5,78	
ZAPATAS Z2 BLOQUE B	1,45	1,45	0,40	5,00	4,21	
ZAPATAS Z3 BLOQUE B	1,30	1,30	0,40	6,00	4,06	
ZAPATAS Z4 BLOQUE B	1,70	1,70	0,40	5,00	5,78	
ZAPATAS Z5 BLOQUE B	1,60	1,60	0,40	12,00	12,29	O General PITU
ZAPATAS Z1 BLOQUE C	1,00	1,00	0,40	12,00	4,80	
ZAPATAS Z6 BLOQUE C	1,20	1,20	0,40	6,00	3,46	
ZAPATAS Z7 BLOQUE D	1,70	1,70	0,40	3,00	3,47	
ZAPATAS Z8 BLOQUE D	1,50	1,50	0,40	5,00	4,50	
ZAPATAS Z9 BLOQUE D	1,60	1,60	0,40	4,00	4,10	
ZAPATAS Z10 BLOQUE D	1,85	1,85	0,40	8,00	10,95	
PASARELA ZAPATA ESCALERA	1,20	1,20	0,40	1,00	0,58	
PASARELA ZAPATA	1,40	1,40	0,40	8,00	6,27	
PASARELA ZAPATA RAMPA	1,20	1,20	0,40	7,00	4,03	
ZAPATAS CANCHA	2,00	2,00	0,40	8,00	12,80	
TOTAL					103,19	M3

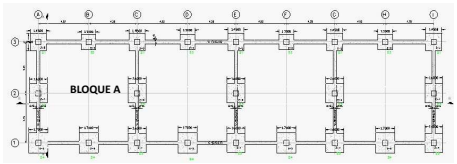
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

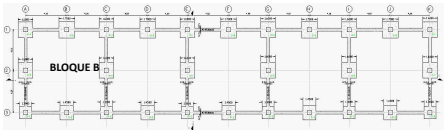
#¡VALOR!

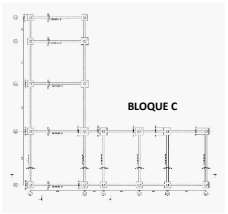
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

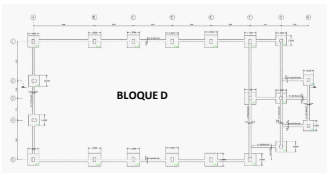
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

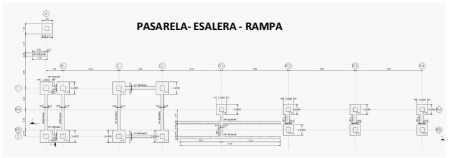
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

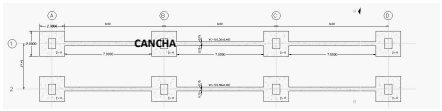












ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
3,03	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).						
CIMENTACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	VC-1 Y VC-2 -EJE 3A - 3I Y 1A - 1I	24,49	0,30	0,40	1,00	2,94	M3
	EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I	22,22	0,30	0,40	1,00	2,67	
	EJE A	5,29	0,30	0,40	1,00	0,63	
	EJE C	5,34	0,30	0,40	1,00	0,64	
	EJE E	5,34	0,30	0,40	1,00	0,64	
	EJE G	5,34	0,30	0,40	1,00	0,64	
	EJE I	5,34	0,30	0,40	1,00	0,64	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	EJE 3A - 3K Y 1A - 1K	30,60	0,30	0,40	1,00	3,67	
	EJE 1A - 3A, 1C-3C, 1E-3E, 1G-3G,1I-3I, 1J-3J, 1K-3K	27,85	0,30	0,40	1,00	3,34	
	EJE A	5,42	0,30	0,40	1,00	0,65	
	EJE C	5,42	0,30	0,40	1,00	0,65	
	EJE E	5,42	0,30	0,40	1,00	0,65	
	EJE G	5,42	0,30	0,40	1,00	0,65	
	EJE I	5,42	0,30	0,40	1,00	0,65	
	EJE K	5,42	0,30	0,40	1,00	0,65	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE C	EJE 1A-1E Y 2A-2E	24,25	0,30	0,40	2,00	5,82	
	EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	7,95	0,30	0,40	4,00	3,82	
	EJE A1-A6 Y B1-B6	24,25	0,30	0,40	2,00	5,82	
	EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	7,95	0,30	0,40	3,00	2,86	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE D	1A-1G	25,02	0,30	0,40	1,00	3,00	
	2G-2H	3,03	0,30	0,40	1,00	0,36	
	3F-3H	5,90	0,30	0,40	1,00	0,71	
	4AG-4AH	3,03	0,30	0,40	1,00	0,36	
	4BF-4BG	3,58	0,30	0,40	1,00	0,43	
	5A-5F	22,15	0,30	0,40	1,00	2,66	
	EJE A	12,05	0,30	0,40	1,00	1,45	
	EJE F	13,45	0,30	0,40	1,00	1,61	
	EJE G	12,13	0,30	0,40	1,00	1,46	
	EJE H	4,98	0,30	0,40	1,00	0,60	
PASARELA	1A-1D, 2A-2D	4,04	0,30	0,40	2,00	0,97	
	VCR3	11,40	0,30	0,40	2,00	2,74	
	A1-A2, B1-B2, C1-C2, D1-D2	4,03	0,30	0,40	4,00	1,93	
	R1	2,09	0,30	0,40	1,00	0,25	
	R2, R3, R4	1,10	0,30	0,40	3,00	0,40	
CANCHA	1A-1D Y 2A-AD	21,00	0,30	0,40	2,00	5,04	
MALLA CONTRA IMPACTO	VIGA DE AMARRE MALLA CONTRA IMPACTOS	0,30	0,40	17,05	2,00	4,09	
GRADAS	VC-1	0,2	0,30	2,40	20,00	2,88	
	VC-2	0,2	0,30	12,30	8,00	5,90	
						66,09	M3

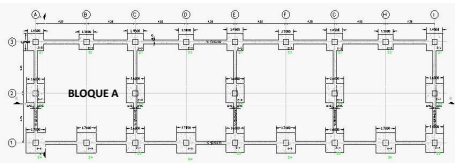
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

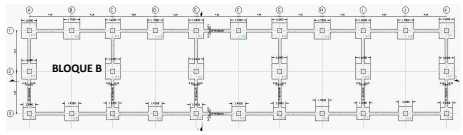
#¡VALOR!

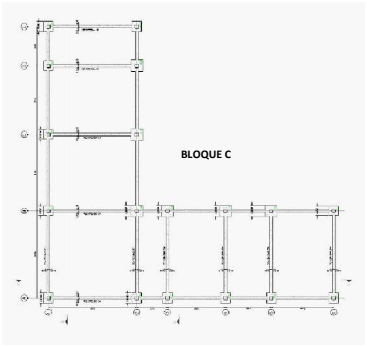
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

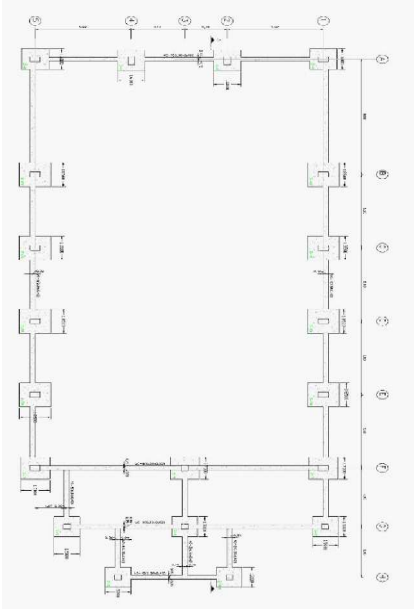
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD







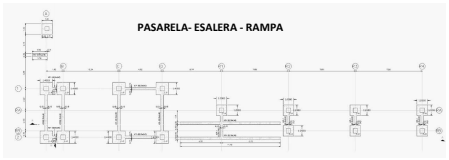
BLOQUE D

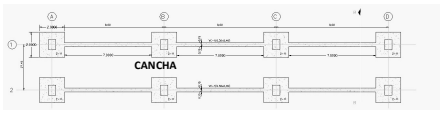


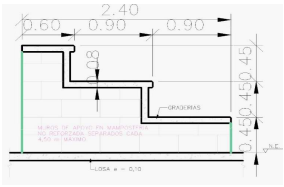
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
3,04	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA CIMENTACION.

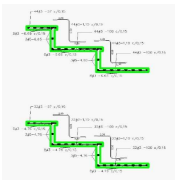
CIMENTACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		BARRA	L (m)	PESO (KG)	CANT		
BLOQUE A	VC-1 Y VC-2 -EJE 3A - 3I Y 1A - 1I	6	6	2,235	6	80,46	KG
		6	9	2,235	12	241,38	
		6	6	2,235	12	160,92	
		6	6	2,235	12	160,92	
		6	6	2,235	6	80,46	
		6	6	2,235	36	482,76	
		6	3	2,235	6	40,23	
		3	1,5	0,559	624	523,22	
	VC-2, EJE A, C, E, G, I	6	4,5	2,235	15	150,86	
		6	6	2,235	15	201,15	
		6	6	2,235	15	201,15	
		6	4,5	2,235	15	150,86	
		3	1,5	0,559	370	310,25	
	Z2	5	2	1,552	70	217,28	
	Z3	5	1,8	1,552	48	134,09	
	Z4	5	2	1,552	144	446,98	
	Z5	5	2,25	1,552	80	279,36	
BLOQUE B	VC-1 Y VC-2 -EJE 1A - 1K Y 2A - 2K	6	6	2,235	6	80,46	
		6	9	2,235	24	482,76	
		6	6	2,235	6	80,46	
		6	4,5	2,235	6	60,35	
		6	9	2,235	6	120,69	
		6	6	2,235	30	402,30	
		6	8	2,235	6	107,28	
		3	1,5	0,559	780	654,03	
	VC-2, EJE A, C, E, G, I	6	4,5	2,235	15	150,86	
		6	6	2,235	15	201,15	
		6	6	2,235	15	201,15	
		6	4,5	2,235	15	150,86	
		3	1,5	0,559	370	310,25	
	Z2	5	2	1,552	70	217,28	
	Z3	5	1,8	1,552	72	201,14	
	Z4	5	2	1,552	192	595,97	
	Z5	5	2,25	1,552	80	279,36	
BLOQUE C	VC-1 EJE 1A-1E Y 2A-2E	6	9	2,235	6	120,69	
		6	9	2,235	6	120,69	
		5	9	1,552	6	83,81	
		5	6	1,552	6	55,87	
		6	6	2,235	6	80,46	
		6	6	2,235	6	80,46	
		6	9	2,235	12	241,38	
		6	6	2,235	6	80,46	
		3	1,5	0,559	412	345,46	
	VC-2 EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	6	9	2,235	12	241,38	
		6	2	2,235	12	53,64	
		6	6	2,235	12	160,92	
		6	4,5	2,235	12	120,69	
		3	1,5	0,559	252	211,30	
	VC-3 EJE A1-A6 Y B1-B6	5	6	1,552	6	55,87	
		5	6	1,552	12	111,74	
		6	6	2,235	6	80,46	
		6	9	2,235	6	120,69	
		6	4	2,235	6	53,64	
		5	6	1,552	18	167,62	
		6	9	2,235	6	120,69	
		6	4	2,235	6	53,64	
		3	1,5	0,559	444	372,29	
	VC-4 EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	6	9	2,235	9	181,04	
		6	2	2,235	9	40,23	
		6	6	2,235	9	120,69	
		6	4,5	2,235	9	90,52	
		3	1,5	0,559	189	158,48	
	Z1	5	1,5	1,552	120	279,36	
	Z6	5	1,8	1,552	72	201,14	
BLOQUE D	VC-1 1A-1G	6	9	2,235	3	60,35	
		6	6	2,235	3	40,23	
		5	6	1,552	6	55,87	
		5	4,5	1,552	3	20,95	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	6	1,552	6	55,87	
		5	9	1,552	6	83,81	
		6	6	2,235	3	40,23	
		3	1,5	0,559	291	244,00	
	VC-2 EJE 2G-2H Y 4AG-4AH	5	4,5	1,552	6	41,90	
		5	4,5	1,552	6	41,90	
		3	1,5	0,559	72	60,37	
	VC-3 EJE 3F-3H	5	9	1,552	3	41,90	
		5	9	1,552	3	41,90	
		3	1,5	0,559	225	188,66	
	VC-5 4BF-4BG	5	5,2	1,552	3	24,21	
		5	5,2	1,552	3	24,21	
		3	1,5	0,559	39	32,70	
	VC-6 5A-5F	6	9	2,235	3	60,35	
		6	6	2,235	3	40,23	
		5	6	1,552	6	55,87	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	6	1,552	6	55,87	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	9	1,552	3	41,90	
		3	1,5	0,559	252	211,30	
	VC-7 EJE A	5	6	1,552	3	27,94	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	10	1,552	3	46,56	
		5	9	1,552	3	41,90	
		3	1,5	0,559	138	115,71	
	VC-8 EJE F	5	9	1,552	3	41,90	
		5	10	1,552	3	46,56	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	9	1,552	3	41,90	
		3	1,5	0,559	89	74,63	
	VC-9 EJE G	5	5	1,552	3	23,28	
		5	12	1,552	3	55,87	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	4	1,552	3	18,62	
		3	1,5	0,559	93	77,98	
	VC-10 EJE H	5	7,25	1,552	3	33,76	
		5	7,25	1,552	3	33,76	
		3	1,5	0,559	52	43,60	
	Z7	5	2,25	1,552	48	167,62	
	Z8	5	2	1,552	70	217,28	
	Z9	5	2	1,552	64	198,66	
	Z10	5	2,3	1,552	144	514,02	
	VCP-1	5	2,8	1,552	3	13,04	
		5	2,8	1,552	3	13,04	
		3	1,5	0,559	18	15,09	
	VCP-2 A1-A2, B1-B2, C1-	5	6,3	1,552	12	117,33	

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO









PASILLO	VCP-2 EJ1-A2, D1-D2, C1-C2, D1-D2	5	6,3	1,552	12	117,33
		3	1,5	0,559	176	147,58
	VCP-3	5	5,8	1,552	6	54,01
		5	6,3	1,552	6	58,67
		3	1,5	0,559	82	68,76
	VCR-1	5	3	1,552	9	41,90
		5	3	1,552	9	41,90
		3	1,5	0,559	72	60,37
	VCR-2	5	4	1,552	9	55,87
		5	4	1,552	9	55,87
		3	1,5	0,559	96	80,50
	VCR-3	5	9	1,552	6	83,81
		5	4	1,552	6	37,25
		5	4	1,552	6	37,25
		5	9	1,552	6	83,81
		3	1,5	0,559	152	127,45
	ZP	5	2	1,552	112	347,65
	ZR	5	1,8	1,552	96	268,19
CHANCHA	VC-1 EJE 1A-1D Y 2A-AD	5	9	1,552	6	83,81
		5	12	1,552	6	111,74
		5	9	1,552	6	83,81
		5	6	1,552	6	55,87
		5	9	1,552	6	83,81
		5	12	1,552	6	111,74
		5	4,5	1,552	6	41,90
		3	1,5	0,559	408	342,11
zapatas	Z11	5	2,5	1,552	160	620,80
MALLA CONTRAIMPACTO	VC-1	4	6	0,993	8	47,66
		4	9	0,993	8	71,50
		4	6	0,993	8	47,66
		4	6	0,993	8	47,66
		4	9	0,993	8	71,50
		4	6	0,993	8	47,66
		3	1,5	0,559	170	142,55
	P1	4	2	0,993	70	139,02
		3	0,9	0,559	238	119,74
GRADAS	VC-1	4	2,7	0,993	10	26,81
		4	2,7	0,993	10	26,81
		3	0,94	0,559	70	36,78
	vc-2	4	9	0,993	4	35,75
		4	4,5	0,993	4	17,87
		4	9	0,993	4	35,75
		4	4,5	0,993	4	17,87
		3	0,94	0,559	214	112,45
	LONG LOSAS GRADAS	3	1,1	0,559	608	373,86
	LONG 2 LOSAS GRADAS	3	2,57	0,559	608	873,47
	EST LOSAS GRADAS	3	11,41	0,559	84	535,77
	REFUERZOS	5	11,41	1,552	24	425,00
	LONG ESCALERA	3	4	0,559	28	62,61
	EST ESCALERA	4	1,5	,9930	96	142,99
						22856,65 KG

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

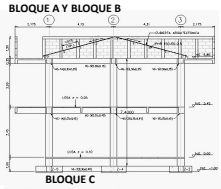
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

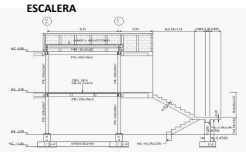
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

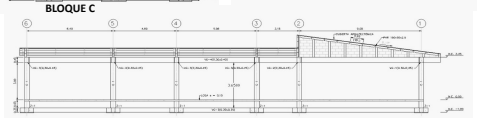
BLOQUE A Y BLOQUE B



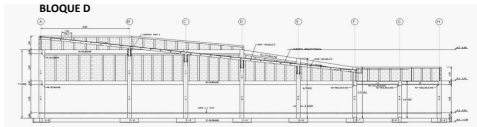
ESCALERA



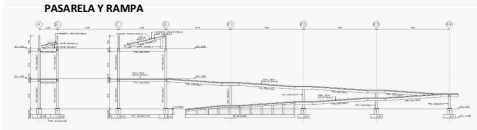
BLOQUE C



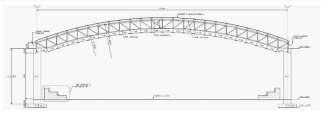
BLOQUE D



PASARELA Y RAMPA



CANCHA



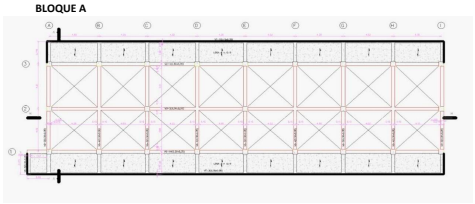
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
4,01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

ESTRUCTURAS EN CONCRETO		DIMENSIONES L (m)	B (m)	H (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
COLUMNAS BLOQUE A		7,00	0,45	0,45	23,00	32,60	M3
COLUMNAS BLOQUE B		7,00	0,45	0,45	28,00	39,69	
COLUMNAS BLOQUE C		3,65	0,35	0,35	18,00	8,05	
COLUMNAS BLOQUE D	C1	7,40	0,40	0,60	10,00	17,76	
	C2	6,50	0,40	0,60	2,00	3,12	
	C3	5,55	0,40	0,60	2,00	2,66	
	C4	4,05	0,40	0,40	6,00	3,89	
PASARELA Y RAMPAS	C-P; C-R	0,70	0,50	0,50	15,00	2,63	
ESCALERAS		1,82	0,45	0,45	1,00	0,37	
CANCHA		6,62	0,60	0,80	8,00	25,42	
GRADAS	C4	3	1,50	0,56	10,00	25,16	
		3	1,50	0,56	10,00	25,16	
		3	0,54	0,56	40,00	36,22	
TOTAL						222,72	M3

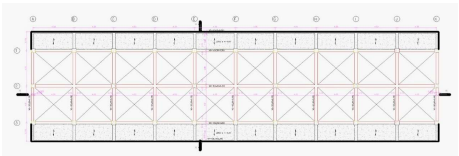
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

BLOQUE A



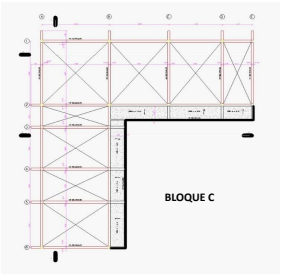
BLOQUE B



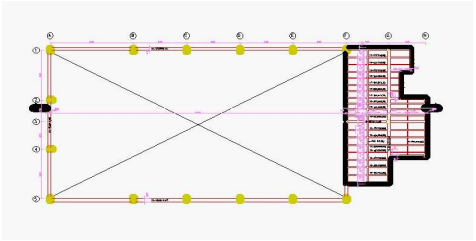
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
4,02	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).

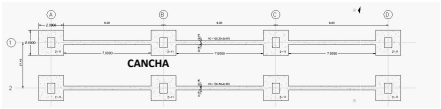
ESTRUCTURAS EN CONCRETO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
VIGAS AEREAS BLOQUE A ENTREPISO	EJE 3A - 3I- 2A-2I	31,88	0,35	0,40	2,00	8,93	
	VT 3A - 3I- 2A-2I	31,88	0,12	0,30	2,00	2,30	
	EJE 1A - 1I	33,66	0,35	0,40	1,00	4,71	
	VT 1A - 1I	33,66	0,12	0,30	1,00	1,21	
	EJE A, B, C, D, E, F, G, H, I	9,39	0,35	0,40	9,00	11,83	
	VT A, B, C, D, E, F, G, H, I	9,46	0,12	0,30	32,00	10,90	
	VT A1	1,88	0,12	0,30	1,00	0,07	
VIGAS AEREAS BLOQUE A CUBIERTA	EJECUB 3A - 3I- 2A-2I	31,88	0,35	0,35	3,00	11,72	
	EJECUB 1A - 1I	33,66	0,35	0,35	2,00	8,25	
	EJECUB A, B, C, D, E, F, G, H, I	11,54	0,35	0,40	9,00	14,54	
VIGAS AEREAS BLOQUE B	EJE 3A - 3K, 2A-2K, 1A - 1K	39,85	0,35	0,40	3,00	16,74	
	VT 3A - 3K, 2A-2K, 1A - 1K	39,85	0,12	0,30	3,00	4,30	
	EJE A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K	9,39	0,35	0,40	11,00	14,46	
	NERVIOS A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K	9,39	0,12	0,30	40,00	13,52	
VIGAS CUBIERTA BLOQUE B	EJECUB 3A - 3K, 2A-2K, 1A - 1K	39,85	0,30	0,35	3,00	12,55	
	VTCUB3A - 3K, 2A-2K, 1A - 1K	39,85	0,15	0,35	2,00	4,18	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO



BLOQUE D





	EJECUB A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K	11,46	0,30	0,35	11,00	13,24	
VIGAS AEREAS BLOQUE C	EJE 1A-1E Y 2A-2E	26,85	0,35	0,45	1,00	4,23	
	EJE 2A-2E	28,10	0,35	0,45	1,00	4,43	
	EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	11,80	0,35	0,45	4,00	7,43	
	EJE A1-A6 Y B1-B6	28,75	0,35	0,45	2,00	9,06	
	EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	11,80	0,35	0,45	3,00	5,58	
	VT -1	19,20	0,15	0,45	1,00	1,30	
	VT-2	18,20	0,15	0,45	1,00	1,23	
VIGAS AEREA BLOQUE D	1A-1G	35,49	0,30	0,40	1,00	4,26	
	2G-2H	3,58	0,30	0,40	1,00	0,43	
	3F-3H	7,65	0,30	0,35	2,00	1,61	
	4AG-4AH	3,58	0,30	0,35	1,00	0,38	
	4BF-4BG	4,12	0,30	0,35	1,00	0,43	
	A1-A5, F1-F5	15,85	0,30	0,35	2,00	3,33	
	VT-G	15,00	0,12	0,30	1,00	0,54	
	G1-G4	14,30	0,30	0,35	1,00	1,50	
	H2-H4	6,10	0,30	0,35	1,00	0,64	
	VT-G1	2,75	0,12	0,30	1,00	0,10	
	VT-G2	6,30	0,12	0,30	1,00	0,23	
	VT-G3	2,85	0,12	0,30	1,00	0,10	
	5A-5F	29,20	0,30	0,40	1,00	3,50	
	VT-1	6,16	0,12	0,30	3,00	0,67	
	VT-2	5,07	0,12	0,30	3,00	0,55	
	VT-3	4,06	0,12	0,30	4,00	0,58	
	VT-4	7,56	0,12	0,30	7,00	1,91	
CANCHA	1A-1D Y 2A-AD	25,20	0,30	0,50	2,00	7,56	
TOTAL						215,00	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

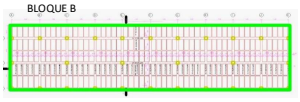
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

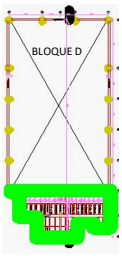
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

BLOQUE A



BLOQUE B





ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM				
4,03	LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). E=0,05M.				
ESTRUCTURAS EN CONCRETO	**DIMENSIONES**			**TOTAL ITEM**	**UNIDAD**
	AREA (m2)	**H (m)**	**TOTAL**		
BLOQUE A LOSA ENTREPISO	394,55	0,05		394,55	M2
BLOQUE B LOSA ENTREPISO	486,75	0,05		486,75	
BLOQUE D LOSA ENTREPISO	110,97	0,05		110,97	
TOTAL				**992,27**	**M2**

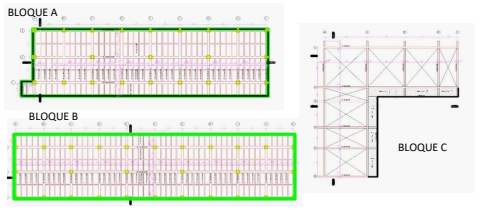
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
4,04	LOSA MACIZA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). E=0,10M.

ESTRUCTURAS EN CONCRETO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	AREA (m2)		H (m)	TOTAL		
BLOQUE A LOSA CUBIERTA	174,83		0,10		174,83	M2
BLOQUE B LOSA CUBIERTA	215,04		0,10		215,04	
BLOQUE C LOSA CUBIERTA	88,71		0,10		88,71	
TOTAL					478,58	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – 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).

ESTRUCTURAS EN CONCRETO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
RAMPA #1	21,20	1,80	0,10	1,00	38,16	M2
RAMPA #2	22,98	1,80	0,10	1,00	41,36	
BLOQUE	5,43	5,00	0,10	1,00	27,15	
	5,44	1,99	0,10	1,00	10,83	
					117,50	**M2**

#¡VALOR!

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

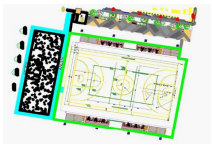
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	4,06	ESCALERAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI).						
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	ESCALERAS DE RAMPAS	ESCALAS SECCION 1	0,35	1,81	0,20	9,00	1,14	M3
		DESCANSO	2,00	3,41	0,20	1,00	1,36	
		ESCALAS SECCION 2	0,35	1,60	0,20	6,00	0,67	
	ESCALERAS DE GRADAS			L (m)	A (m2)	CANT		
				0,30	0,08	12,00	0,29	
				6,00	0,08	2,00	0,96	
#¡VALOR!	TOTAL						4,42	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	4,07	LOSA PARA CANCHA EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). E=0,10M. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA.

ESTRUCTURAS EN CONCRETO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
LOSA CANCHA	883,67			1,00	883,67	M2
TOTAL					883,67	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	4,12	LOSA EN CONCRETO PARA GRADAS DE 21 MPA (3000 PSI).						
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	GRADAS CANCHA	GRADAS T1	4,56	0,28		4,00	5,11	M3
		GRADAS T2	1,30	0,23		4,00	1,20	
		ESCALERA	1,30	0,27		4,00	1,40	
							0,00	
#¡VALOR!	TOTAL						7,71	M3

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	4,08	MESÓN EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI). INCLUYE REFUERZO.						
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	MESÓN TIENDA ESCOLAR	3,00	0,75	0,08	1,00	2,25	M2
#¡VALOR!	TOTAL					2,25	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	4,09	ALFAJIAS EN CONCRETO 0,15 M INCLUYE GOTERO.						
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	GOTERO	BLOQUE A	115,23			1,00	115,23	M
		BLOQUE B	115,23			1,00	115,23	
		BLOQUE C	115,23			1,00	115,23	
		BLOQUE D	123,03			1,00	123,03	
		BLOQUE E	87,55			1,00	87,55	
		BLOQUE F	105,29			1,00	105,29	
		BLOQUE G	20,00			1,00	20,00	
		BLOQUE H	34,98			1,00	34,98	
		BLOQUE I	95,80			1,00	95,80	
		BLOQUE J	34,40			1,00	34,40	
		PASARELA	13,14			1,00	13,14	
#¡VALOR!	TOTAL						859,88	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

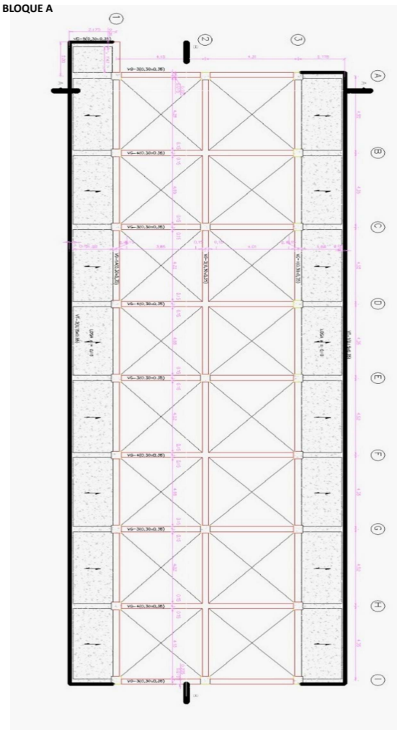
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	4,10	GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO.						
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
	GÁRGOLA				1,00	1,00	UND
#¡VALOR!	TOTAL					1,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

BLOQUE A

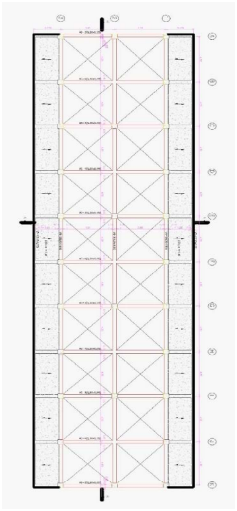


ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
4,11	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA ESTRUCTURA.

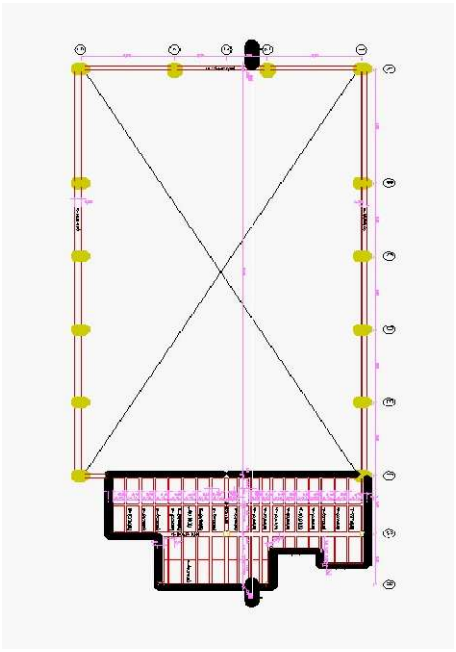
ESTRUCTURAS EN CONCRETO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		BARRA	L (m)	PESO (KG)	CANT		
BLOQUE A	VG-1 EJE 3A-3I	5	3	1,552	4	18,62	
		5	6	1,552	16	148,99	
		5	9	1,552	4	55,87	
		5	6	1,552	4	37,25	
		5	4,5	1,552	3	20,95	
		5	12	1,552	3	55,87	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	9	1,552	3	41,90	
		3	1,7	0,559	260	247,08	
	VG-2 EJE 2A-AI	5	3	1,552	1	4,66	
		6	4	2,235	4	35,76	
		5	6	1,552	8	74,50	
		5	3	1,552	3	13,97	
		6	12	2,235	4	107,28	
		6	4	2,235	4	35,76	
		6	9	2,235	4	80,46	
		5	3	1,552	1	4,66	
		5	6	1,552	4	37,25	
		5	12	1,552	4	74,50	
		5	9	1,552	4	55,87	
		5	6	1,552	4	37,25	
		5	6	1,552	4	37,25	
		3	1,7	0,559	264	250,88	
	VG-1A EJE 1A-1I	6	3	1,552	4	18,62	
		5	4	1,552	4	24,83	
		5	6	1,552	8	74,50	
		5	4,5	1,552	8	55,87	
		5	12	1,552	4	74,50	
		5	4	1,552	3	18,62	
		5	9	1,552	6	83,81	
		5	6	1,552	6	55,87	
		5	10	1,552	3	46,56	
		3	1,7	0,559	279	265,13	
	VG-3 EJE A, B, C, D, E	6	6	2,235	20	268,20	
		6	4	2,235	5	44,70	
		5	3	1,552	20	93,12	
		5	4	1,552	20	124,16	
		5	9	1,552	15	209,52	
		5	3	1,552	15	69,84	
		3	1,7	0,559	400	380,12	
	VG-4 EJE F, G, H, I	5	6	1,552	4	37,25	
		6	9	2,235	16	321,84	
		6	3	2,235	16	107,28	
		5	3	1,552	12	55,87	
		6	4,5	2,235	4	40,23	
		5	9	1,552	12	167,62	
		6	9	2,235	4	80,46	
		3	1,7	0,559	280	266,08	
	VG-5 EJE 1	6	2,85	2,235	4	25,48	
		5	2,85	1,552	1	4,42	
		5	2,85	1,552	3	13,27	
		3	1,7	0,559	16	15,20	
	VT-1 EJE VT 1A - 1I	5	4,5	1,552	32	223,49	
		4	6	0,993	32	190,66	
		5	3	1,552	32	148,99	
		4	9	0,993	32	285,98	
		4	3	0,993	32	95,33	
		3	1	0,559	2176	1216,38	

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

BLOQUE B



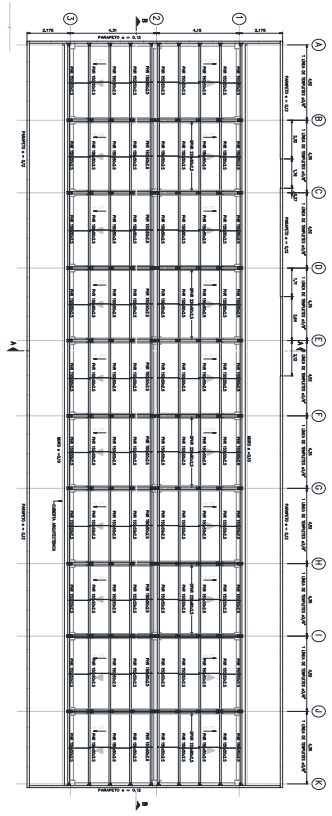
BLOQUE D



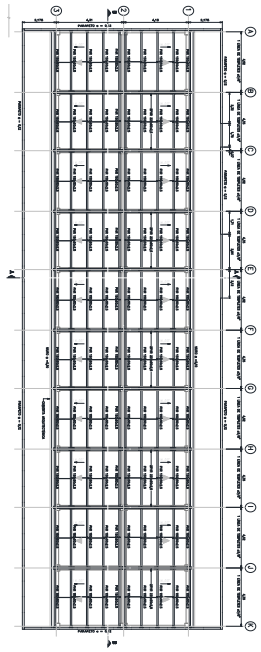
	VT-2	4	2,75	0,993	1	2,73
		4	2,75	0,993	1	2,73
		3	1	0,559	14	7,83
BLOQUE B	VG-1 EJE A-K	5	12	1,552	8	148,99
		5	9	1,552	16	223,49
		5	12	1,552	8	148,99
		5	7	1,552	8	86,91
		5	4,5	1,552	6	41,90
		5	12	1,552	12	223,49
		5	9	1,552	12	167,62
		5	4,5	1,552	6	41,90
		3	1,7	0,559	650	617,70
	VG-2 EJE A-K	6	4	2,235	4	35,76
		6	9	2,235	4	80,46
		6	12	2,235	8	214,56
		6	6	2,235	4	53,64
		4	3	0,993	1	2,98
		5	3	1,552	9	41,90
		6	8,5	2,235	4	75,99
		5	3	1,552	1	4,66
		5	6	1,552	4	37,25
		5	12	1,552	12	223,49
		6	8	2,235	4	71,52
		3	1,7	0,559	330	313,60
	VG-3 EJE 1-3	6	6	2,235	24	321,84
		5	6	1,552	24	223,49
		5	4	1,552	6	37,25
		5	9	1,552	18	251,42
		5	3	1,552	18	83,81
		3	1,7	0,559	480	456,14
	VG-4 EJE 1-3	6	6	2,235	20	268,20
		6	6	2,235	20	268,20
		5	4	1,552	5	31,04
		5	9	1,552	15	209,52
		5	3	1,552	15	69,84
		6	3	2,235	5	33,53
		6	9	2,235	5	100,58
		3	1,7	0,559	350	332,61
	VT-1 EJE 1-3	5	4,5	1,552	40	279,36
		4	6	0,993	40	238,32
		5	3	1,552	40	186,24
		4	6	0,993	40	238,32
		4	6	0,993	40	238,32
		3	1	0,559	2710	1514,89
BOQUE D	VG-1 EJE A-G	5	6	1,552	3	27,94
		5	9	1,552	12	167,62
		5	1,8	1,552	3	8,38
		5	9	1,552	3	41,90
		5	9	1,552	9	125,71
		5	9	1,552	1	13,97
		3	1,5	0,559	284	238,13
	VG-2 EJE G-H	5	4,6	1,552	3	21,42
		5	2,75	1,552	3	12,80
		3	1,5	0,559	32	26,83
	VG-3-4 EJE F-H	5	9,2	1,552	6	85,67
		5	9,2	1,552	6	85,67
		3	1,5	0,559	138	115,71
	VG-5 EJE F-G	5	5,15	1,552	3	23,98
		5	5,15	1,552	3	23,98
		3	1,5	0,559	36	30,19
	VG-6 EJE A-F	5	6	1,552	3	27,94
		5	9	1,552	9	125,71
		5	3,5	1,552	3	16,30
		5	9	1,552	3	41,90
		5	9	1,552	6	83,81
		5	9	1,552	96	1340,93
		3	1,5	0,559	229	192,02
	VG-7 EJE 5-1	5	10	1,552	3	46,56
		5	9	1,552	3	41,90
		5	6	1,552	3	27,94
		5	9	1,552	3	41,90
		5	4,5	1,552	3	20,95
		3	1,5	0,559	126	105,65
	VG-8 EJE 1-5	7	6	3,042	3	54,76
		7	9	3,042	3	82,13
		6	4	2,235	1	8,94
		7	6	3,042	3	54,76
		7	9	3,042	3	82,13
		7	10,6	3,042	3	96,74
		3	1,7	0,559	93	88,38
	VG-9 EJE 1-3	6	4,5	2,235	3	30,17
		5	3	1,552	3	13,97
		7	9	3,042	3	82,13
		4	4	0,993	2	7,94
		7	4,5	3,042	3	41,07
		7	9	3,042	3	82,13
		7	8	3,042	3	73,01
		3	1,7	0,559	86	81,73
	VG-10 EJE 2	6	7,4	2,235	6	99,23
		6	7,4	2,235	6	99,23
		3	1,5	0,559	96	80,50
	VT-1 EJE F-G	7	7,75	3,042	3	70,73
		5	7,35	1,552	3	34,22
		3	1	0,559	132	73,79
	VT-2 EJE F-G	5	6,3	1,552	3	29,33
		5	6,3	1,552	3	29,33
		3	1	0,559	114	63,73
	VT-3 EJE F-G	5	5,15	1,552	4	31,97
		5	5,15	1,552	4	31,97
		3	1	0,559	120	67,08
	VT-4 EJE F-G	5	9	1,552	7	97,78
		5	9	1,552	7	97,78
		3	1	0,559	392	219,13
CUBIERTA						0,00
	VG-1 EJE A-I	6	4	2,235	4	35,76
		6	6	2,235	8	107,28
		6	12	2,235	4	107,28
		6	4,5	2,235	4	40,23
		6	9	2,235	4	80,46
		5	6	1,552	4	37,25
		5	12	1,552	4	74,50
		5	9	1,552	4	55,87
		5	6	1,552	4	37,25
		5	6	1,552	4	37,25

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

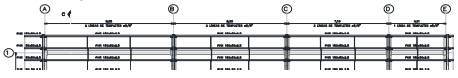
BLOQUE A



BLOQUE B

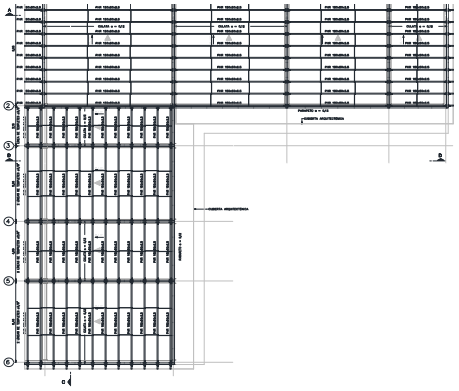


BLOQUE C

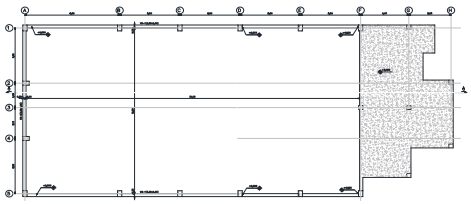


BLOQUE A		3	1,5	0,559	616	516,52	KG
	VG-1A EJE A-I	6	4,5	2,235	3	30,17	
		5	6	1,552	18	167,62	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	12	1,552	6	111,74	
		5	10	1,552	3	46,56	
		5	3	1,552	3	13,97	
		3	1,5	0,559	642	538,32	
	VG-2 EJE A-I	6	4	2,235	4	35,76	
		6	6	2,235	8	107,28	
		6	12	2,235	4	107,28	
		6	4,5	2,235	4	40,23	
		6	9	2,235	4	80,46	
		5	6	1,552	4	37,25	
		5	12	1,552	4	74,50	
		5	9	1,552	4	55,87	
		5	6	1,552	4	37,25	
		5	6	1,552	4	37,25	
		3	1,5	0,559	624	523,22	
	VG-3 EJE 1-3	6	6	2,235	15	201,15	
		6	4	2,235	5	44,70	
		5	3	1,552	30	139,68	
		6	6	2,235	15	201,15	
		6	4	2,235	5	44,70	
		5	9	1,552	15	209,52	
		5	6	1,552	15	139,68	
		3	1,5	0,559	480	402,48	
	VG-4 EJE 1-3	6	6	2,235	16	214,56	
		6	9	2,235	12	241,38	
		6	6	2,235	4	53,64	
		5	4,5	1,552	12	83,81	
		5	6	1,552	12	111,74	
		5	4,5	1,552	12	83,81	
		3	1,5	0,559	420	352,17	
	VT-1 EJE A - I	4	3	0,993	2	5,96	
		4	6	0,993	4	23,83	
		4	12	0,993	4	47,66	
		4	3	0,993	2	5,96	
		4	6	0,993	2	11,92	
		4	12	0,993	4	47,66	
		4	6	0,993	2	11,92	
		4	4,5	0,993	2	8,94	
		3	1	0,559	232	129,69	
	VT-2 EJE A-I	4	4	0,993	2	7,94	
		4	6	0,993	12	71,50	
		4	6	0,993	2	11,92	
		4	6	0,993	2	11,92	
		4	12	0,993	4	47,66	
		4	10	0,993	2	19,86	
		4	3	0,993	2	5,96	
		3	1	0,559	408	228,07	
BLOQUE B	VG-1 - VG-2 A-K	6	12	2,235	9	241,38	
		5	9	1,552	18	251,42	
		5	12	1,552	9	167,62	
		5	7,5	1,552	9	104,76	
		5	6	1,552	9	83,81	
		5	12	1,552	18	335,23	
		5	6	1,552	9	83,81	
		5	9	1,552	9	125,71	
		5	4,5	1,552	9	62,86	
		3	1,3	0,559	1155	839,34	
	VG-3 EJE 1-3	6	6	2,235	18	241,38	
		5	4,5	1,552	18	125,71	
		6	4	2,235	6	53,64	
		6	4	2,235	6	53,64	
		5	8	1,552	18	223,49	
		5	6	1,552	18	167,62	
		3	1,3	0,559	576	418,58	
	VG-4 EJE 1-3 VOL	6	9	2,235	15	301,73	
		6	5,5	2,235	15	184,39	
		6	4,5	2,235	5	50,29	
		6	6	2,235	5	67,05	
		5	4,5	1,552	15	104,76	
		5	6	1,552	15	139,68	
		5	4,5	1,552	15	104,76	
		3	1,3	0,559	630	457,82	
	VT-1 CUB EJE A-K	4	12	0,993	4	47,66	
		4	9	0,993	8	71,50	
		4	12	0,993	4	47,66	
		4	6	0,993	4	23,83	
		4	4,5	0,993	4	17,87	
		4	2,98	0,993	4	11,84	
		4	12	0,993	12	142,99	
		4	9	0,993	4	35,75	
		3	1	0,559	584	326,46	
BLOQE C	VG-1 EJE A-E	5	6	1,552	3	27,94	
		5	9	1,552	6	83,81	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	6	1,552	1	9,31	
		5	9	1,552	3	41,90	
		5	9	1,552	6	83,81	
		5	6	1,552	3	27,94	
		3	1,5	0,559	189	158,48	
	VG-2 EJE A-E	5	6	1,552	3	27,94	
		5	9	1,552	6	83,81	
		5	10	1,552	3	46,56	
		5	6	1,552	1	9,31	
		5	3	1,552	3	13,97	
		5	6	1,552	3	27,94	
		5	9	1,552	6	83,81	
		5	7,2	1,552	3	33,52	
		3	1,5	0,559	201	168,54	
	VG-3 EJE A-B	5	5,5	1,552	12	102,43	
		6	9	2,235	12	241,38	
		5	6	1,552	4	37,25	
		5	3	1,552	12	55,87	
		5	9	1,552	12	167,62	
		5	4	1,552	12	74,50	
		6	9	2,235	4	80,46	
		3	1,5	0,559	344	288,44	
	VG-4 EJE 6-1	5	4,000	1,552	6	37,25	
		5	6,000	1,552	18	167,62	
		5	4,500	1,552	18	125,71	
		5	9,000	1,552	6	83,81	
		5	9,000	1,552	2	27,94	
		5	4,750	1,552	2	14,74	
		5	6,000	1,552	6	55,87	
		5	6,000	1,552	6	55,87	
		5	9,000	1,552	6	83,81	
		5	12,000	1,552	6	111,74	
		5	3,000	1,552	6	27,94	
		5	9,000	1,552	2	27,94	
		3	1,500	0,559	410	343,79	
	VG-5 EJE 2-1	6	8,000	2,235	9	160,92	
		6	6,000	2,235	9	120,69	
		6	6,000	2,235	3	40,23	
		5	4,000	1,552	9	55,87	

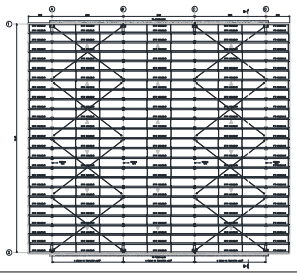
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO



BLOQUE D



CANCHA



	VG-3 EJE 2-1	5	9,000	1,552	9	125,71
		5	3,000	1,552	9	41,90
		5	9,000	1,552	3	41,90
		3	1,500	0,559	172	144,22
	VT1- B-E	4	6,000	0,993	2	11,92
		4	9,000	0,993	2	17,87
		4	9,000	0,993	2	17,87
		4	9,000	0,993	2	17,87
		4	9,000	0,993	2	17,87
		4	4,000	0,993	2	7,94
		3	1,200	0,559	90	60,37
	VT-2 EJE 6-3	4	4,500	0,993	2	8,94
		4	6,000	0,993	4	23,83
		4	4,500	0,993	2	8,94
		4	6,000	0,993	2	11,92
		4	9,000	0,993	2	17,87
		4	6,000	0,993	2	11,92
		3	1,200	0,559	90	60,37
BLOQUE D	VG-1 EJE A-F	5	6,000	1,552	3	27,94
		5	9,000	1,552	3	41,90
		5	6,000	1,552	6	55,87
		5	9,000	1,552	3	41,90
		5	9,000	1,552	3	41,90
		5	12,000	1,552	4	74,50
		5	9,000	1,552	5	69,84
		5	4,500	1,552	6	41,90
		3	1,200	0,559	160	107,33
	VG-2 EJE 5-1	5	10,000	1,552	3	46,56
		5	9,000	1,552	3	41,90
		5	6,000	1,552	3	27,94
		5	9,000	1,552	3	41,90
		5	4,500	1,552	3	20,95
		3	1,5	0,559	126	105,65
COLUMNAS						0,00
BLOQUE A	C1	6	6,8	2,235	138	2097,32
		6	2,6	2,235	138	801,92
		6	3,4	2,235	138	1048,66
		6	6	2,235	138	1850,58
		3	1,9	0,559	1817	1929,84
BLOQUE B	C1	6	6,8	2,235	168	2553,26
		6	2,6	2,235	168	976,25
		6	3,4	2,235	138	1048,66
		6	6	2,235	168	2252,88
		3	1,9	0,559	2212	2349,37
BLOQUE C	C1	6	4,8	2,235	144	1544,83
		3	1,5	0,559	810	679,19
BLOQUE D	C1	5	6,7	1,552	90	935,86
		5	2,5	1,552	60	232,80
		5	3,3	1,552	90	460,94
		5	6	1,552	90	838,08
		3	2,1	0,559	800	939,12
	C2	5	3,3	1,552	18	92,19
		5	5	1,552	18	139,68
		5	6,2	1,552	18	173,20
		5	2,1	1,552	18	58,67
		3	2,1	0,559	142	166,69
	C3	5	6,3	1,552	36	351,99
		3	2,1	0,559	124	145,56
	C4	5	4,8	1,552	36	268,19
		5	4,9	1,552	36	273,77
		3	1,7	0,559	260	247,08
CANCHA	VG-1 EJE A-D	5	9	1,552	6	
		5	12	1,552	6	
		5	9	1,552	6	
		5	6	1,552	6	
		5	9	1,552	6	
		5	12	1,552	6	
		5	4,5	1,552	6	
		3	1,5	0,559	144	
TOTAL						61795,17 KG

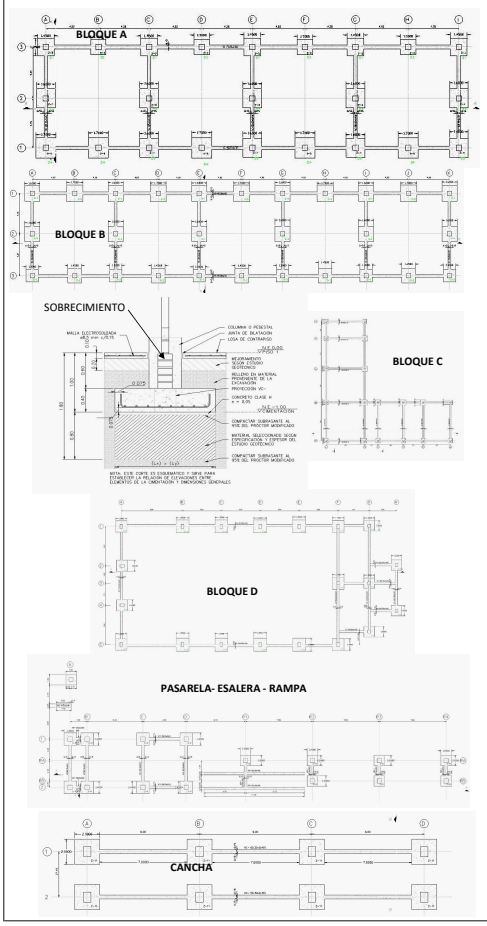
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



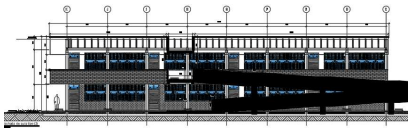
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
5,01	SOBRECIMIENTOS EN BLOQUE ESTRUCTURAL 15X20X40 COLOR SEGÚN DISEÑO, IMPERMEABILIZADO (2 HILADAS).

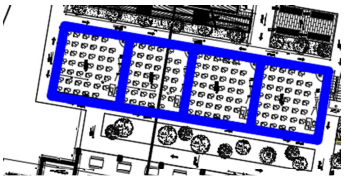
MAMPOSTERIA Y PAÑETE Y PINTURA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A	EJE 3A - 3IY 1A - 1I	31,88			2,00	63,76	M
	EJE A, C, E, G, I	7,56			5,00	37,80	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B	EJE 3A - 3K Y 1A - 1K	39,85			2,00	79,70	
	EJE A, C, E, G, I, K	7,56			6,00	45,36	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE C	EJE 1A-1E Y 2A-2E	26,85			2,00	53,70	
	EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	8,70			4,00	34,80	
	EJE A1-A6 Y B1-B6	27,50			2,00	55,00	
	EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	8,70			3,00	26,10	
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE D	1A-1G	33,27			1,00	33,27	
	2G-2H	3,58			1,00	3,58	
	3F-3H	7,65			2,00	15,30	
	4AG-4AH	3,58			1,00	3,58	
	4BF-4BG	4,12			1,00	4,12	
	5A-5F	29,20			1,00	29,20	
	EJE A	15,46			1,00	15,46	
	EJE F	15,85			1,00	15,85	
	EJE G	14,30			1,00	14,30	
	EJE H	6,10			1,00	6,10	
PASARELA	1A-1D, 2A-2D	5,84			2,00	11,68	
	VCR3	11,40			2,00	22,80	
	A1-A2, B1-B2, C1-C2, D1-D2	4,93			4,00	19,72	
	R1	3,04			1,00	3,04	
	R2, R3, R4	1,80			3,00	5,40	
CANCHA	1A-1D Y 2A-AD	25,20			2,00	50,40	
MALLA CONTRA IMPACTO	PILOTES MALLA CONTRA IMPACTOS	7,07			6,00	42,41	
	VIGA DE AMARRE MALLA CONTRA IMPACTOS	0,40			2,00	0,80	
TOTAL						693,23	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

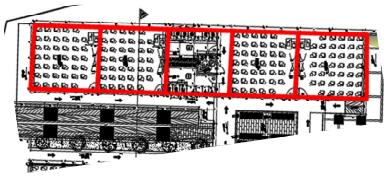
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

BLOQUE A Y BLOQUE E



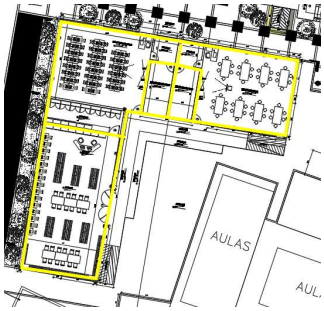


BLOQUE B Y BLOQUE F

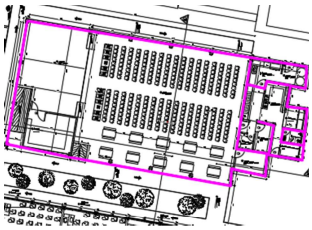


ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
5,02	MURO EN BLOQUE 15X20X40 COLOR SEGÚN DISEÑO.						
MAMPOSTERIA Y PAÑETE Y PINTURA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT.		
BLOQUE A (PRIMER PISO)	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO EXTERIOR E	7,55	3,00	22,65	5,00	113,25	
	MENOS AREAS DE VENTANAS Y						
	V-TIPO 1 (V1)	2,37	1,85	-4,38	4,00	-17,54	
	V-TIPO 2 (V2)	3,93	1,85	-7,27	4,00	-29,08	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07	1,85	-7,53	4,00	-30,12	
	V-TIPO 4 (V4)	1,20	0,60	-0,72	4,00	-2,88	
	P-TIPO 1 (P1)	1,20	2,40	-2,88	4,00	-11,52	
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO EXTERIOR E	7,55	3,00	22,65	5,00	113,25	
	MENOS AREAS DE VENTANAS Y						
	V-TIPO 1 (V1)	2,37	1,85	-4,38	4,00	-17,54	
	V-TIPO 2 (V2)	3,93	1,85	-7,27	4,00	-29,08	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07	1,85	-7,53	4,00	-30,12	
	V-TIPO 4 (V4)	1,20	0,60	-0,72	4,00	-2,88	
	P-TIPO 1 (P1)	1,20	2,40	-2,88	4,00	-11,52	
BLOQUE B (PRIMER PISO)	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO EXTERIOR E	7,55	3,00	22,65	6,00	135,90	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00	23,88	1,00	23,88	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00	23,88	1,00	23,88	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	20,02	3,00	60,06	1,00	60,06	
	MENOS AREAS DE VENTANAS Y						
	V-TIPO 1 (V1)	2,37	1,85	-4,38	4,00	-17,54	
	V-TIPO 2 (V2)	3,93	1,85	-7,27	4,00	-29,08	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07	1,85	-7,53	4,00	-30,12	
	V-TIPO 4 (V4)	1,20	0,60	-0,72	4,00	-2,88	
	V-TIPO 6 (V6)	0,75	0,60	-0,45	1,00	-0,45	
	V-TIPO 7(V7)	2,80	1,00	-2,80	2,00	-5,60	
	P-TIPO 1 (P1)	1,20	2,40	-2,88	7,00	-20,16	
	MENOS MUROS VANOS	1,87	3,00	-5,61	1,00	-5,61	
	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00	23,85	4,00	95,40	
	MURO LADO EXTERIOR E	7,55	3,00	22,65	6,00	135,90	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00	23,88	1,00	23,88	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00	23,88	1,00	23,88	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	20,02	3,00	60,06	1,00	60,06	

BLOQUE C



BLOQUE D



BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	MENOS AREAS DE VENTANAS Y						M2
	V-TIPO 1 (V1)	2,37	1,85	-4,38	4,00	-17,54	
	V-TIPO 2 (V2)	3,93	1,85	-7,27	4,00	-29,08	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07	1,85	-7,53	4,00	-30,12	
	V-TIPO 4 (V4)	1,20	0,60	-0,72	4,00	-2,88	
	V-TIPO 6 (V6)	0,75	0,60	-0,45	1,00	-0,45	
	V-TIPO 7(V7)	2,80	1,00	-2,80	2,00	-5,60	
	P-TIPO 1 (P1)	1,20	2,40	-2,88	7,00	-20,16	
	MENOS MUROS VANOS	1,87	3,00	-5,61	1,00	-5,61	
LEVANTE DE MUROS EN CIRCULACIONES BALCONES	LEVANTE BALCON	104,63	1,15	120,32	1,00	120,32	
	LEVANTE FRONTON	231,13	1,35	312,03	1,00	312,03	
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	FACHADA PRINCIPAL	16,13	3,05	49,20	1,00	49,20	
	FACHADA LATERAL IZQUIERDA	15,43	3,05	47,06	1,00	47,06	
	FACHADA LATERAL DERECHA	22,37	3,05	68,23	1,00	68,23	
	FACHADA LATERAL POSTERIOR	15,71	3,05	47,92	1,00	47,92	
	MUROS INTERNOS	67,90	3,05	207,10	1,00	207,10	
	FORNTON FACHADA PRINCIPAL			109,16	1,00	109,16	
	FRONTON FACHADA POSTERIOR			109,16	1,00	109,16	
	FRONTON FACHADA LATERAL	15,43	4,35	109,16	1,00	109,16	
	FRONTON FACHADA LATERAL	22,37	1,35	109,16	1,00	109,16	
	MENOS AREAS DE VENTANAS Y						
	V-TIPO 9 (V9)	1,20	0,60	-0,72	2,00	-1,44	
	VANOS	2,66	2,05	-5,45	1,00	-5,45	
	VANOS	4,35	2,05	-8,92	1,00	-8,92	
	P-TIPO 1 (P1)	1,20	2,40	-2,88	6,00	-17,28	
	P-TIPO 2 (P2)	1,00	2,20	-2,20	2,00	-4,40	
	P-TIPO 5 (P5)	2,50	2,20	-5,50	1,00	-5,50	
BLOQUE C (BIBLIOTECA)	FACHADA PRINCIPAL	37,05	3,00	111,15	1,00	111,15	
	FACHADA LATERAL IZQUIERDA	8,67	3,00	26,01	1,00	26,01	
	FACHADA LATERAL DERECHA	8,69	3,00	26,07	1,00	26,07	
	FACHADA LATERAL POSTERIOR	54,29	3,00	162,87	1,00	162,87	
	MUROS INTERNOS	50,45	3,00	151,35	1,00	151,35	
	FORNTON FACHADA PRINCIPAL	50,05	1,61	109,16	2,00	218,32	
	CUCHILLAS			8,95	3,00	26,85	
	MENOS AREAS DE VENTANAS Y						
	V-TIPO 1 (V1)	2,37	1,85	-4,38	2,00	-8,77	
	V-TIPO 2 (V2)	3,90	1,85	-7,22	15,00	-108,23	
	V-TIPO 7 (V7)	2,80	1,00	-2,80	2,00	-5,60	
	P-TIPO 1 (P1)	1,20	2,40	-2,88	1,00	-2,88	
	P-TIPO 2 (P2)	1,00	2,20	-2,20	4,00	-8,80	
	P-TIPO 3 (P3)	1,64	2,70	-4,43	2,00	-8,86	
	P-TIPO 4 (P4)	3,32	2,70	-8,96	1,00	-8,96	
GRADERIA	GRADAS	1,75			5,00	8,75	
	ESCALERAS GRADAS	1,31			2,00	2,62	
	TOTAL					**2.899,38**	**M2**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

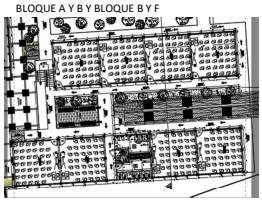
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

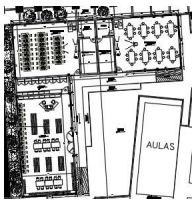
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

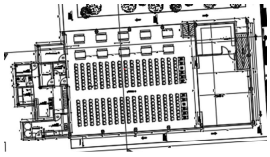
BLOQUE A Y B Y BLOQUE B Y F



BLOQUE C



BLOQUE D



ITEM Nº		DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
5,03		DINTEL EN CONCRETO A LA VISTA 15X10 (INCLUYE ACERO).					
MAMPOSTERIA Y PAÑETE Y PINTURA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT.		
BLOQUE A (PRIMER PISO)	V-TIPO 1 (V1)	4,07			4,00	16,28	M
	V-TIPO 2 (V2)	3,93			4,00	15,72	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07			4,00	16,28	
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)	V-TIPO 1 (V1)	2,37			4,00	9,48	
	V-TIPO 2 (V2)	3,93			4,00	15,72	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07			4,00	16,28	
BLOQUE B (PRIMER PISO)	V-TIPO 1 (V1)	4,07			4,00	16,28	
	V-TIPO 2 (V2)	3,93			4,00	15,72	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07			4,00	16,28	
	V-TIPO 6 (V6)	8,47			1,00	8,47	
	V-TIPO 7(V7)	3,98			2,00	7,96	
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	V-TIPO 1 (V1)	4,07			4,00	16,28	
	V-TIPO 2 (V2)	3,93			4,00	15,72	
	V-TIPO 3 (V3)	4,07			4,00	16,28	
	V-TIPO 6 (V6)	8,47			1,00	8,47	
	V-TIPO 7(V7)	3,98			2,00	7,96	
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	V-TIPO 9 (V9)	6,10			1,00	6,10	
	P-TIPO 1 (P1)	21,48			1,00	21,48	
	P-TIPO 2 (P2)	4,06			2,00	8,12	
	P-TIPO 5 (P5)	6,75			1,00	6,75	
BLOQUE C (BIBLIOTECA)	V-TIPO 1 (V1)	7,65			1,00	7,65	
	V-TIPO 2 (V2)	76,14			1,00	76,14	
	V-TIPO 7 (V7)	3,66			2,00	7,32	
	P-TIPO 1 (P1)	8,70			1,00	8,70	
	P-TIPO 2 (P2)	14,29			1,00	14,29	
	P-TIPO 3 (P3)	7,65			1,00	7,65	
	P-TIPO 4 (P4)	4,34			1,00	4,34	
LEVANTE DE MUROS EN CIRCULACIONES BALCONES	LEVANTE BALCON	104,63			1,00	104,63	
	LEVANTE FRONTON	231,13			1,00	231,13	
TOTAL						723,48	M

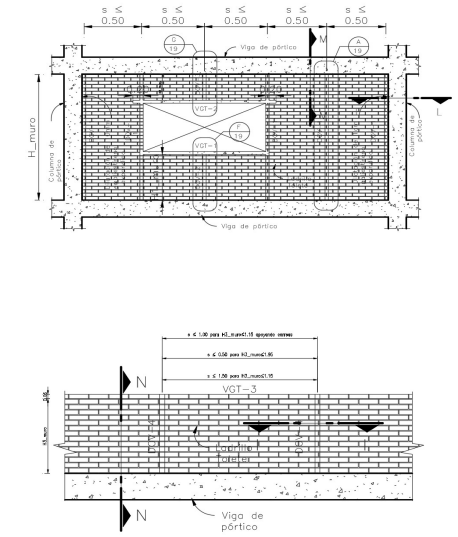
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	5,04	DOVELAS EN MAMPOSTERÍA RELLENADAS DE MORTERO 1:4 PSI. SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL.



MAMPOSTERIA Y PAÑETE Y PINTURA		DIMENSIONES L (m)	H (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
BLOQUE A (PRIMER PISO)	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00		5,60	16,79	M
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00		5,60	16,79	
	MURO LADO EXTERIOR E	7,55	3,00		5,60	16,79	
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00		5,60	16,79	
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00		5,60	16,79	
	MURO LADO EXTERIOR E	7,55	3,00		5,60	16,79	
BLOQUE B (PRIMER PISO)	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00		5,60	16,79	
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00		5,60	16,79	
	MURO LADO EXTERIOR E INTERIOR -DIVISOR ENTRE	7,55	3,00		5,60	16,79	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00		5,60	16,79	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00		5,60	16,79	
	MUROS BATERIA SANITARIA - INTERNOS	20,02	3,00		5,60	16,79	
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	MURO LADO FACHADA	7,95	3,00		5,60	16,79	
	MURO LADO POSTERIOR	7,95	3,00		5,60	16,79	
	MURO LADO EXTERIOR E INTERIOR -DIVISOR ENTRE AULAS	7,55	3,00		5,60	16,79	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00		5,60	16,79	
	MUROS BATERIA SANITARIA -	7,96	3,00		5,60	16,79	
	MUROS BATERIA SANITARIA - INTERNOS	20,02	3,00		5,60	16,79	
					5,60		
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	FACHADA PRINCIPAL	16,13	3,05		5,60	17,07	
	FACHADA LATERAL IZQUIERDA	15,43	3,05		5,60	17,07	
	FACHADA LATERAL DERECHA	22,37	3,05		5,60	17,07	
	FACHADA LATERAL POSTERIOR	15,71	3,05		5,60	17,07	
	MUROS INTERNOS	67,90	3,05		5,60	17,07	
	FRONTON FACHADA LATERAL	15,43	4,35		5,60	24,34	
	FRONTON FACHADA LATERAL DERECHA	22,37	1,35		5,60	7,56	
					5,60		
BLOQUE C (BIBLIOTECA)	FACHADA PRINCIPAL	37,05	3,00		5,60	16,79	
	FACHADA LATERAL IZQUIERDA	8,67	3,00		5,60	16,79	
	FACHADA LATERAL DERECHA	8,69	3,00		5,60	16,79	
	FACHADA LATERAL POSTERIOR	54,29	3,00		5,60	16,79	
	MUROS INTERNOS	50,45	3,00		5,60	16,79	
	FORNTON FACHADA PRINCIPAL	50,05	1,61		5,60	9,01	
	TOTAL					**512,40**	**M**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

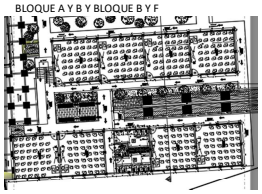
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

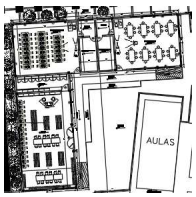
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

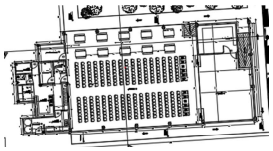
BLOQUE A Y B Y BLOQUE B Y F



BLOQUE C



BLOQUE D



ITEM Nº		DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
5,05		PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4 .					
MAMPOSTERIA Y PAÑETE Y PINTURA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
BLOQUE A	EJE 3A - 3IY 1A - 1I	31,88	0,80		2,00	51,01	M2
	EJE A, C, E, G, I	7,56	0,80		5,00	30,24	
BLOQUE B	EJE 3A - 3K Y 1A - 1K	39,85	0,80		2,00	63,76	
	EJE A, C, E, G, I, K	7,56	0,80		6,00	36,29	
	BAÑOS	50,57	3,00		1,00	151,71	
BLOQUE F	BAÑOS	50,57	3,00		1,00	151,71	
BLOQUE C	EJE 1A-1E Y 2A-2E	26,85	0,80		2,00	42,96	
	EJE 3A-3B, 4A-4B, 5A-5B, 6A-6B	8,70	0,80		4,00	27,84	
	EJE A1-A6 Y B1-B6	27,50	0,80		2,00	44,00	
	EJE C1-C2, D1-D2, E1-E2	8,70	0,80		3,00	20,88	
BLOQUE D	1A-1G	33,27	0,80		1,00	26,62	
	2G-2H	3,58	0,80		1,00	2,86	
	3F-3H	7,65	0,80		2,00	12,24	
	4AG-4AH	3,58	0,80		1,00	2,86	
	4BF-4BG	4,12	0,80		1,00	3,30	
	5A-5F	29,20	0,80		1,00	23,36	
	EJE A	15,46	0,80		1,00	12,37	
	EJE F	15,85	0,80		1,00	12,68	
	EJE G	14,30	0,80		1,00	11,44	
	EJE H	6,10	0,80		1,00	4,88	
	COCINA	10,34	3		1	31,02	
	CUARTO DE BASURA	11,05	3		1	33,15	
	CUARTO DE LAVADO	13,13	3		1	39,39	
	CUARTO FRIO	8,95	3		1	26,85	
	BAÑO	7,80	3		1	23,40	
	DEPOSITO RECIBO Y SELECCIÓN	76,4	3		1	229,20	
	JEFE DE COCINA	10,97	3		1	32,91	
	CUARTO DE MENAJE	7,57	3		1	22,71	
	ENTREGA DE BANDEJA	3,50	3		1	10,50	
	DEPOSITO MESAS Y SILLAS	13,31	3		1	39,93	
PASARELA	1A-1D, 2A-2D	5,84	0,80		2,00	9,34	
	VCR3	11,40	0,80		2,00	18,24	
	A1-A2, B1-B2, C1-C2, D1-D2	4,93	0,80		4,00	15,78	
	R1	3,04	0,80		1,00	2,43	
	R2, R3, R4	1,80	0,80		3,00	4,32	
CANCHA	1A-1D Y 2A-AD	25,20	0,80		2,00	40,32	
TOTAL						1312,50	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

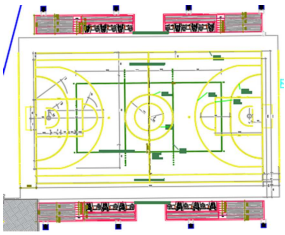
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 MUROS INTERIORES (3 MANOS).						
	MAMPOSTERIA Y PAÑETE Y PINTURA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			L (m)	H (m)	Col	CANT		
	BLOQUE B	BAÑOS	50,57	1,20		1,00	60,68	M2
	BLOQUE F	BAÑOS	50,57	1,20		1,00	60,68	
	BLOQUE D	COCINA	10,34	1,20		1	12,41	
		CUARTO DE BASURA	11,05	1,20		1	13,26	
		CUARTO DE LAVADO	13,13	1,20		1	15,76	
		CUARTO FRIO	8,95	1,20		1	10,74	
		BAÑO	7,80	1,20		1	9,36	
		DEPOSITO RECIBO Y SELECCIÓN	76,4	1,20		1	91,68	
		JEFE DE COCINA	10,97	1,20		1	13,16	
		CUARTO DE MENAJE	7,57	1,20		1	9,08	
		ENTREGA DE BANDEJA	3,50	1,20		1	4,20	
		DEPOSITO MESAS Y SILLAS	13,31	1,20		1	15,97	
#¡VALOR!		TOTAL					316,99	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	5,07	PINTURA ACRÍLICA PARA CANCHA MÚLTIPLE.

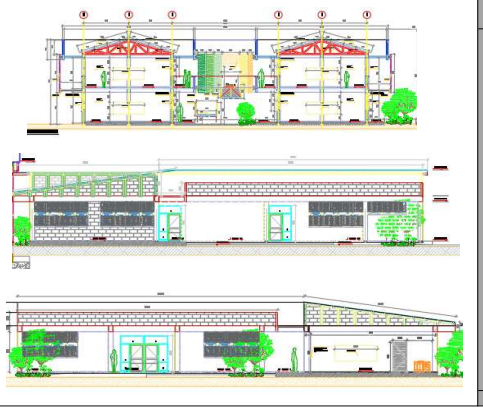
MAMPOSTERIA Y PAÑETE Y PINTURA	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
LOSA CANCHA			674,10	1,00	674,10	M2
TOTAL					674,10	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – 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.

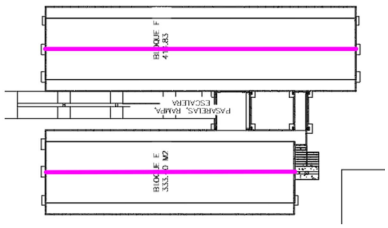
ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	Col	CANT		
	BLOQUE A	35,85	9,63		1,00	345,24	M2
	BLOQUE B	44,56	9,63		1,00	429,11	
	BLOQUE C	20,20	12,00		1,00	597,15	
		33,00	10,75				
	BLOQUE D	31,65	17,45		1,00	552,29	
TOTAL						1923,79	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – 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.

ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	Col	CANT		
CABALLETE	BLOQUE A	35,85			1,00	35,85	M
	BLOQUE B	44,58			1,00	44,58	
TOTAL						80,43	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	6,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ARQUITECTÓNICA CURVA CAL. 26 TERMOACÚSTICA CON ACABADO GALVANIZADO CON RECUBRIMIENTO EN ZINC G60. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS "TORNILLOS, RETOQUES PINTURA EN RAYONES 1 MANO DE PINTURA EN TODA LA SUPERFICIE" NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	Col	CANT		
CANCHA	26,00	30,00		1,00	780,00	M2
TOTAL					780,00	M2

#¡VALOR!

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

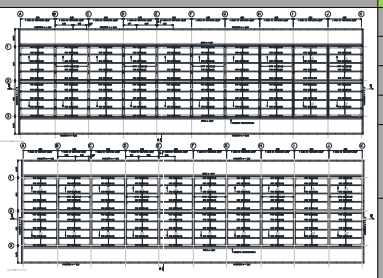
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	6,04	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.

BLOQUE A

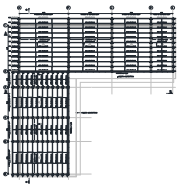
BLOQUE B



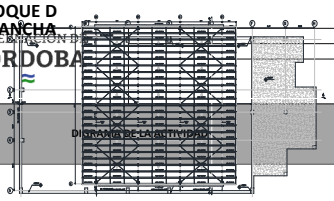
ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
				KG	CANT		
BLOQUE A	CERCHA			16	64,12	1022,0728	
	LONGITUDINAL			5	356,7	1876,242	
BLOQUE B	CERCHA			16	82,44	1314,0936	
	LONGITUDINAL			5	401,04	2109,4704	
BLOQUE C	LONGITUDINAL			5	362,4	1906,224	
	LONGITUDINAL			5	246,48	1296,4848	
BLOQUE D	CERCHA LONG			7	259,84	1735,7312	
	CERCHA |			7	92	614,56	
	CERCHA /			4	145,92	585,1392	
	CERCHA PRINCIPAL			16	63,24	1008,0456	
	LONGITUDINAL			5	533,51	2806,2626	
	COL ESC			47	54	2542,86	
	V2 ESC			31	51,28	1583,5264	
	V3 ESC			31	63,04	1946,6752	
	VCUB ESC 1			16	11,84	188,7296	
	VCUB ESC			5	37,38	196,6188	
	COL PAS 1			47	0,47	22,1323	KG
	COL PAS 2			47	0,94	44,2646	

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

BLOQUE C



BLOQUE D
CANCHA



PASARELA	COL PAS 3			47	1,37	64,5133	
	COL PAS 4			47	1,37	64,5133	
	COL PAS 5			47	1,81	85,2329	
	COL PAS 6			47	2,19	103,1271	
	COL PAS 7			47	2,62	123,3758	
	V RAMPA			31	102,42	3162,7296	
	V EJES 1			31	9	277,92	
	V EJES 2			31	3,82	117,9616	
CANCHA	CERCHA LONG			13	217	2712,5	
	DIAGONALES			4	199,68	800,7168	
	CORREAS			19	825	15757,5	
	TEMPLETE			0,559	549	306,891	
	TENSOR			0,559	167,2	93,4648	
	Arandela CABEZA			0,33	1,00	0,33	
	Arandela CABEZA 2			0,13	1,00	0,13	
TOTAL						**46470,04**	**KG**

ITEM Nº	**DESCRIPCIÓN DEL ITEM**
6,05	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA (GALVANIZADA CAL 20). <=50 CM INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.**

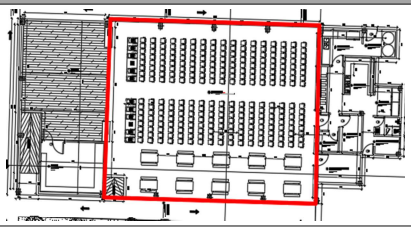
ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA		**DIMENSIONES**				**TOTAL ITEM**	**UNIDAD**
		L (m)			**CANT**		
CANAL	CANCHA	32,90			2,00	65,80	M
TOTAL						**65,80**	**M**

#¡VALOR!

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO CARTÓN EN AREA MULTIPLE, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ACABADO.

ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	Col	CANT		
CIELO RASO AULA MULTIPLE		31,13	16,25			505,86	M2
TOTAL						505,86	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – 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.

PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
				AREA (M2)	CANT		
BLOQUE A (AULA)	AULA ESCOLAR			71,6	4,00	286,40	M2
BLOQUE B (AULA Y BATERIA SANITARIA)	AULA ESCOLAR			71,6	4,00	286,40	
	BAÑO NIÑOS			22,82	1,00	22,82	
	BAÑO NIÑAS			25,09	1,00	25,09	
	BAÑO DISCAPACITADO			5,77	1,00	5,77	
	CIRCILACION BAÑO DISCAP.			15,63	1,00	15,63	
BLOQUE C	AULA POLIVALENTE			99,11	1,00	99,11	
	DEPOSITO Y DEPOSITO DE			24,99	1,00	24,99	
	DEPOSITO Y CABINA DE EDICIÓN			25,03	1,00	25,03	
	SALA DE INFORMATICA			99,11	1,00	99,11	
	BIBLIOBANCO			25,45	1,00	25,45	
	BIBLIOTECA			153,34	1,00	153,34	
	CIRCULACIÓN FACHADA			93,96	1,00	93,96	
BLOQUE D	DEPOSITO MESAS Y SILLAS			12,39	1,00	12,39	
	JEFE DE COCINA			8,7	1,00	8,70	
	CUARTO DE MENAJE			7,68	1,00	7,68	
	DEPOSITO RECIBO Y SELECCIÓN			4,46	1,00	4,46	
	BAÑO			4,6	1,00	4,60	
	CUARTO FRIO			7,53	1,00	7,53	
	COCINA CALIENTE			32,59	1,00	32,59	
	CUARTO LAVADO Y CUARTO BASURA			21,61	1,00	21,61	
	AULA MULTIPLE			384,04	1,00	384,04	
	ESCENARIO Y DEPOSITO			131,65	1,00	131,65	
	RAMPA			12	1,00	12,00	
GENERAL	CIRCULACION GENERAL			561,47	1,00	561,47	
	RAMPA			89,89	1,00	89,89	
TOTAL						2441,71	M2

#¡VALOR!

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – 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.

PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	AREA (M2)	CANT		
PLANTILLA EN CONCRETO ESTAMPADO			33,98	1,00	33,98	M2
PLANTILLA EN CONCRETO ESTAMPADO RAMPA			7,38	1,00	7,38	
			3,24	6,00	19,44	
PLANTILLA EN CONCRETO ESTAMPADO ESCALERA			6,80	1,00	6,80	
CUADROS PEQUEÑOS ENTRE PLANTILLAS			1,44	20,00	28,80	
#¡VALOR!	TOTAL				67,60	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	7,03	PLANTILLA EN CONCRETO PULIDO DE 3000 PSI, E= 0.10M. INCLUYE REF. MALLA ELECTROSOLDADA.						
	PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	Col	AREA (M2)		
	PLANTILLA EN CONCRETO PULIDO (CUADROS GRANDES EN CIRCULACIONES)				362,00	362,00	M2
#¡VALOR!	TOTAL					362,00	M2

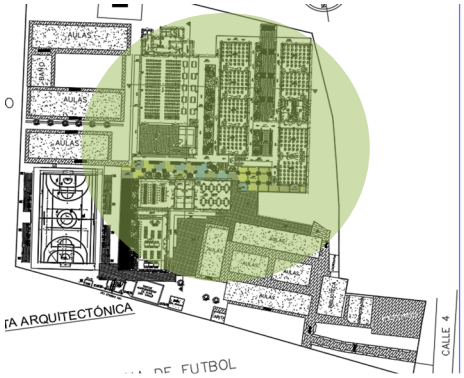
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL BLANCO HUILA 30X30CM

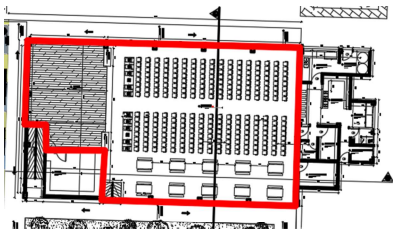
PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
BLOQUE A (AULA) PRIMER PISO	AULA ESCOLAR			71,6	4,00	286,40	M2
BLOQUE E (AULA) SEGUNDO PISO	AULA ESCOLAR			71,6	4,00	286,40	
	CIRCULACIÓN			187,17	1,00	187,17	
BLOQUE B (AULA Y BATERIA SANITARIA)	1 AULA ESCOLAR			71,6	4,00	286,40	
	CIRCILACION BATERIA DE BAÑO			15,63	1,00	15,63	
BLOQUE F (AULA Y BATERIA SANITARIA)	1 AULA ESCOLAR			71,6	4,00	286,40	
	CIRCILACION BATERIA DE BAÑO			15,63	1,00	15,63	
BLOQUE C- PISO	AULA POLIVALENTE			99,11	1,00	99,11	
	DEPOSITO Y DEPOSITO DE CIENCIA			24,99	1,00	24,99	
	DEPOSITO Y CABINA DE EDICIÓN			25,03	1,00	25,03	
	SALA DE INFORMATICA			99,11	1,00	99,11	
	BIBLIOBANCO			25,45	1,00	25,45	
	BIBLIOTECA			153,34	1,00	153,34	
	CIRCULACIÓN FACHADA			93,96	1,00	93,96	
GENERAL- PISO	CIRCULACION GENERAL			561,47	1,00	561,47	
TOTAL						2446,49	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICA EFECTO MADERA PARA AUDITORIO.

PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
PISO EFECTO MADERA AULA MULTIPLE			380,03	1,00	380,03	M2
PISO EFECTO MADERA ESCENARIO			98,33	1,00	98,33	
TOTAL					478,36	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	#¡REF!	#¡REF!

PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
ADONQUIN HORMIGÓN-CESPED			30,35	1,00	30,35	#¡REF!
ADOQUIN RAMPA			96,66	1,00	96,66	
TOTAL					127,01	#¡REF!

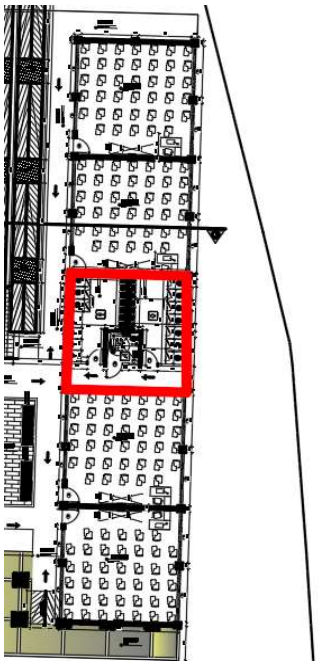
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

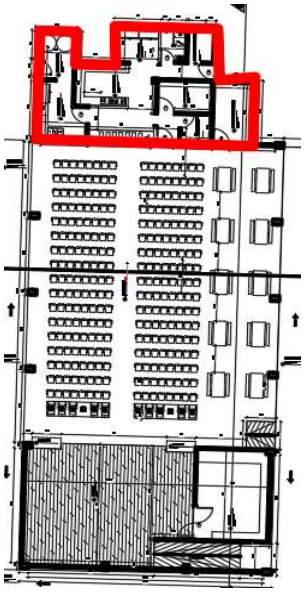
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD





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

PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
BLOQUE B (BATERIA SANITARIA)	BAÑO NIÑOS -PISO			22,82	1,00	22,82	M2
	BAÑO NIÑAS - PISO			25,09	1,00	25,09	
	BAÑO DISCAPACITADO - PISO			5,77	1,00	5,77	
	BAÑO NIÑOS -ENCHAPE	20,69	1,80		1,00	37,24	
	BAÑO NIÑAS - ENCHAPE	20,90	1,80		1,00	37,62	
	BAÑO DISCAPACITADO - ENCHAPE	9,27	1,80		1,00	16,69	
BLOQUE F (BATERIA SANITARIA)	BAÑO NIÑOS -PISO			22,82	1,00	22,82	
	BAÑO NIÑAS - PISO			25,09	1,00	25,09	
	BAÑO DISCAPACITADO - PISO			5,77	1,00	5,77	
	BAÑO NIÑOS -ENCHAPE	20,69	1,80		1,00	37,24	
	BAÑO NIÑAS - ENCHAPE	20,90	1,80		1,00	37,62	
	BAÑO DISCAPACITADO - ENCHAPE	9,27	1,80		1,00	16,69	
BLOQUE D (BAÑO)	BAÑO- COCINA- PISO			4,6	1,00	4,60	
	BAÑO- COCINA- ENCHAPE	7,80	1,80		1,00	14,04	
	DEPOSITO MESAS Y SILLAS- PISO			12,39	1,00	12,39	
	JEFE DE COCINA - PISO			8,7	1,00	8,70	
	CUARTO DE MENAJE - PISO			7,68	1,00	7,68	
	DEPOSITO RECIBO Y SELECCIÓN - PISO			4,46	1,00	4,46	
	CUARTO FRIO- PISO			7,53	1,00	7,53	
	COCINA CALIENTE - PISO			32,59	1,00	32,59	
	CUARTO LAVADO Y CUARTO BASURA - PISO			21,61	1,00	21,61	
	DEPOSITO MESAS Y SILLAS- ENCHAPE	13,50	1,80			24,30	
	JEFE DE COCINA - ENCHAPE	11,14	1,80			20,05	
	CUARTO DE MENAJE - ENCHAPE	7,37	1,80			13,27	
	DEPOSITO RECIBO Y SELECCIÓN - ENCHAPE	7,60	1,80			13,68	
	CUARTO FRIO- ENCHAPE	9,10	1,80			16,38	
	COCINA CALIENTE - ENCHAPE	10,40	1,80			18,72	
	CUARTO LAVADO Y CUARTO BASURA - ENCHAPE	23,24	1,80			41,83	
TOTAL						552,29	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
	#¡REF!	#¡REF!						
	PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
	BAÑO DAMAS PISO 1 - BALDOSA CERAMICA DURAPISO	21,3			1,00	21,30	#¡REF!
	BAÑO HOMBRES PISO 1- BALDOSA CERAMICA DURAPISO	20,95			1,00	20,95	
	BAÑO PARA DISCAPACITADOS PISO 1 - BALDOSA CERAMICA DURAPISO	9,33			1,00	9,33	
	BAÑO DAMAS PISO 2- BALDOSA CERAMICA DURAPISO	21,3			1,00	21,30	
	BAÑO HOMBRES PISO 2 - BALDOSA CERAMICA DURAPISO	20,95			1,00	20,95	
	BAÑO PARA DISCAPACITADOS PISO 2 - BALDOSA CERAMICA DURAPISO	9,33			1,00	9,33	
	BAÑO COCINA - BALDOSA CERAMICA DURAPISO	7,8			1,00	7,80	
					1,00	0,00	
	TOTAL					110,96	#¡REF!

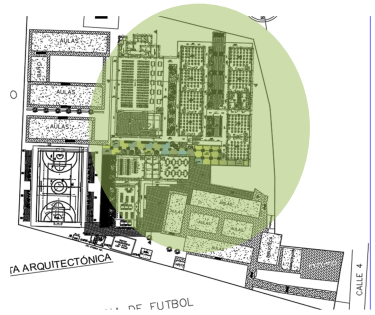
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA A PISO 30X30 H=0.10 M. EN BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL BLANCO HUILA

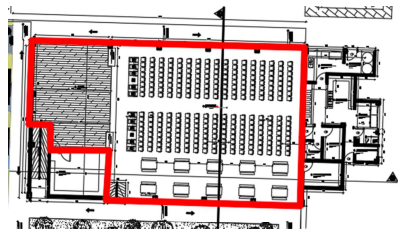
PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
BLOQUE A (AULA) PRIMER PISO	AULA ESCOLAR	34,07			4,00	136,28	M
	CIRCULACION	89,97			1,00	89,97	
BLOQUE E (AULA) SEGUNDO PISO	AULA ESCOLAR	34,07			4,00	136,28	
	CIRCULACIÓN EXTERIOR - PERIMETRAL	150,43			1,00	150,43	
BLOQUE B (AULA Y BATERIA SANITARIA)- PRIMER PISO	1 AULA ESCOLAR	34,07			4,00	136,28	
	CIRCILACION BATERIA DE BAÑO	15,70			1,00	15,70	
	CIRCULACION EXTERIOR	66,13			1,00	66,13	
BLOQUE F (AULA Y BATERIA SANITARIA)- SEGUNDO PISO	1 AULA ESCOLAR	34,07			4,00	136,28	
	CIRCILACION BATERIA DE BAÑO	15,70			1,00	15,70	
BLOQUE C	AULA POLIVALENTE	39,94			1,00	39,94	
	DEPOSITO Y DEPOSITO DE	26,58			1,00	26,58	
	DEPOSITO Y CABINA DE EDICIÓN	24,39			1,00	24,39	
	SALA DE INFORMATICA	38,99			1,00	38,99	
	BIBLIOBANCO	23,00			1,00	23,00	
	BIBLIOTECA	49,90			1,00	49,90	
	CIRCULACIÓN FACHADA	44,11			1,00	44,11	
TOTAL						1129,96	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	7,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EFECTO MADERA H=0.10 M.

PISOS, ENCHAPES Y RAMPAS DE ACCESO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	A (m2)	CANT		
AULA MÚLTIPLE - BALDOSA EFECTO MADERA	45,24			1,00	45,24	M
ESCENARIO AULA MÚLTIPLE - PISO EFECTO MADERA - DEPOSITO	25,22			1,00	25,22	
TOTAL					70,46	M

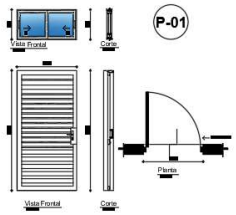
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 LLAVE. MANIJA EN ALUMINIO SATINADO. ALTURA RESPECTO AL ACABADO FINAL DE PISO= CERRADURA 0.90M, MANIJA 1.05M (1.2 X 2.4)



CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		UND	B (m)	Col	CANT		
BLOQUE A (PRIMER PISO)	P-TIPO 1 (P1)					0,00	UND
					4,00	4,00	
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)	P-TIPO 1 (P1)					0,00	
					4,00	4,00	
BLOQUE B (PRIMER PISO)	P-TIPO 1 (P1)					0,00	
					7,00	7,00	
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	P-TIPO 1 (P1)					0,00	
					7,00	7,00	
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	P-TIPO 1 (P1)					0,00	
					6,00	6,00	
BLOQUE C (BIBLIOTECA)	P-TIPO 1 (P1)					0,00	
					1,00	1,00	
TOTAL						29,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DOBLE EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, E=4CM, ACABADO EPOXIPOLIAMINA NEGRO MAQUINA RAL 7036. - -MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18. PINTURA EPOXIPOLIAMINA NEGRO - CERRADURA DE PESTILLO FIJO CON LLAVE. MANIJA EN ALUMINIO SATINADO. ALTURA RESPECTO AL ACABADO FINAL DE PISO= CERRADURA 0.90M, MANIJA 1.05M - CERRADURA PARA DISCAPACITADOS. BARRA ANTIPÁNICO UBICADA A .60M DE - ALTURA CON RESPECTO AL ACABADO FINAL DEL PISO. (1 X 2.20)

	CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			UND	B (m)	Col	CANT		
								UND
	BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	P-TIPO 2 (P2)						
						2,00	2,00	
	BLOQUE C (BIBLIOTECA)	P-TIPO 2 (P2)						
						4,00	4,00	
#¡VALOR!	TOTAL						6,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 LLAVE. MANIJA EN ALUMINIO SATINADO. ALTURA RESPECTO AL ACABADO FINAL DE PISO= CERRADURA 0.90M, MANIJA 1.05M (1.64 X 2.7)

CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		UND	B (m)	Col	CANT		
BLOQUE C (BIBLIOTECA)	P-TIPO 3 (P3)						UND
					2,00	2,00	
TOTAL						2,00	UND

#¡VALOR!

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PERSIANA DOBLE EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, E=4CM. MARCO PERSINA EN PERFILES DE ACERO ASTM-A513 RC CAL 18. ACABADO EPOXIPOLIAMINA NEGRO - CERRADURA DE PESTILLO FIJO CON LLAVE. MANIJA EN ALUMINIO SATINADO. ALTURA RESPECTO AL ACABADO FINAL DE PISO= CERRADURA 0.90M, MANIJA 1.05M (3.32 X 2.70)

	CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
			UND	B (m)	Col	CANT		
	BLOQUE C (BIBLIOTECA)	P-TIPO 4 (P4)						UND
						1,00	1,00	
#¡VALOR!	TOTAL						1,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nª	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, E=4CM, ACABADO EPOXIPOLIAMINA VERDE MAQUINA RAL 7036. INCLUYE PANELES INTERNOS DE VIDRIO LAMINADO DE 3+3 CON PELICULA DE SEGURIDAD.+ PISAVIDRIO EN LAMINA - MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18. PINTURA EPOXIPOLIAMINA VERDE -CERRADURA DE PESTILLO FIJO CON LLAVE. MANIJA EN ALUMINIO SATINADO. ALTURA RESPECTO AL ACABADO FINAL DE PISO= CERRADURA 0.90M, MANIJA 1.05M -CERRADURA PARA DISCAPACITADOS. BARRA ANTIPÁNICO UBICADA A .60M DE ALTURA CON RESPECTO AL ACABADO FINAL DEL PISO.(2.5 X 2.20) (PV)

CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		UND	B (m)	Col	CANT		
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	P-TIPO 5 (P5)						UND
					1,00	1,00	
TOTAL						1,00	UND

#¡VALOR!

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,06	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 (2.37 X 1.85)

CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		UND	B (m)	Col	CANT		
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT.		
BLOQUE A (PRIMER PISO)							
	V-TIPO 1 (V1)				4,00	4,00	
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)							
	V-TIPO 1 (V1)				4,00	4,00	
BLOQUE B (PRIMER PISO)							
	V-TIPO 1 (V1)				4,00	4,00	UND
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)							
	V-TIPO 1 (V1)				4,00	4,00	
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)							
BLOQUE C (BIBLIOTECA)							
	V-TIPO 1 (V1)				2,00	2,00	
#¡VALOR!	TOTAL					18,00	UND

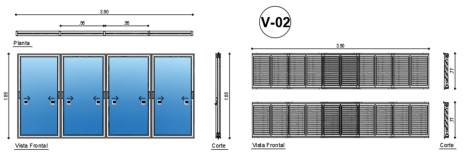
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,07	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 (3.90 X 1.85)



CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES UND L (m)	B (m) H (m)	Col A (m2)	CANT CANT.	TOTAL ITEM	UNIDAD
BLOQUE A (PRIMER PISO)	V-TIPO 2 (V2)				4,00	4,00	UND
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)	V-TIPO 2 (V2)				4,00	4,00	
BLOQUE B (PRIMER PISO)	V-TIPO 2 (V2)				4,00	4,00	
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	V-TIPO 2 (V2)				4,00	4,00	
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)							
BLOQUE C (BIBLIOTECA)	V-TIPO 2 (V2)				15,00	15,00	
TOTAL						31,00	UND

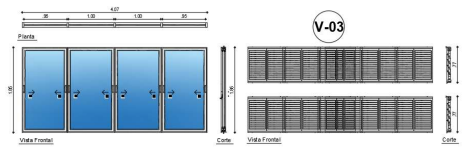
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,08	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 (1,85 X 4.07)



CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES UND L (m)	B (m) H (m)	Col A (m2)	CANT CANT.	TOTAL ITEM	UNIDAD
BLOQUE A (PRIMER PISO)							
	V-TIPO 3 (V3)				4,00	4,00	
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)							
	V-TIPO 3 (V3)				4,00	4,00	
BLOQUE B (PRIMER PISO)							UND
	V-TIPO 3 (V3)				4,00	4,00	
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)							
	V-TIPO 3 (V3)				4,00	4,00	
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)							
BLOQUE C (BIBLIOTECA)							
TOTAL						16,00	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,09	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 (0.75 X 0.60)

CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		UND	B (m)	Col	CANT		
BLOQUE B (PRIMER PISO)	V-TIPO 6 (V6)						UND
					1,00	1,00	
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	V-TIPO 6 (V6)						
					1,00	1,00	
TOTAL						2,00	UND

#¡VALOR!

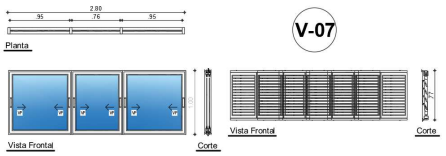
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,10	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 (1 X 2.8)



CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES UND	B (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
BLOQUE B (PRIMER PISO)	V-TIPO 7(V7)						UND
					2,00	2,00	
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	V-TIPO 7(V7)				2,00	2,00	
BLOQUE C (BIBLIOTECA)	V-TIPO 7 (V7)						
					2,00	2,00	
TOTAL						6,00	UND

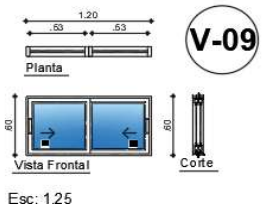
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,11	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 (1.2 X 0.60)



Esc: 1.25

CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES UND	B (m)	Col	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	V-TIPO 9 (V9)						UND
					2,00	2,00	
TOTAL						2,00	UND

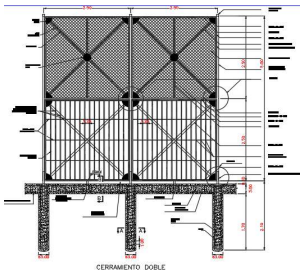
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO TIPO MALLA SIMPLE TORCIÓN TUBERÍA REDONDA ESTRUCTURAL GALVANIZADA EN CALIENTE DE 2" CAL 2.5 MM; CON TAPONES ROSCADOS GALVANIZADOS DE 2", SOLDADOS EN EL EXTREMO SUPERIOR CON ELECTRODO REVESTIDO E-6013 DE 1/8" DE FILETE EN CONTORNO CONVEXO. EL ANCHO DE FILETE SERÁ MÍNIMO DE ¼". H=11M.



CERRAMIENTO DOBLE

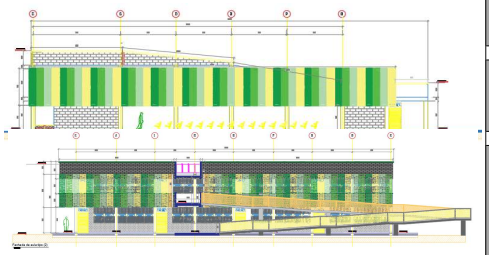
CARPINTERIA METALICA	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	B (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
MALLA CANCHA	17,00	5,00	85,00	2,00	170,00	M2
TOTAL					170,00	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE FACHADA CON ESTRUCTURA DE SOPORTE SEGÚN DISEÑO.

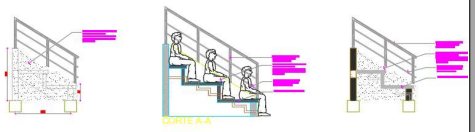
CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		B (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
PANELES DE FACHADA							
BLOQUE E (SEGUNDO PISO)	FACHADA POSTERIOR	20,00	3,85	77,00	1,00	77,00	M2
BLOQUE F (SEGUNDO PISO)	FACHADA POSTERIOR	22,00	3,85	84,70	1,00	84,70	
BLOQUE D (AULA MULTIPLE,COCINA)	FACHADA POSTERIOR	25,00	3,85	96,25	1,00	96,25	
	FACHADA PRINCIPAL	25,00	3,85	96,25	1,00	96,25	
TOTAL						354,20	M2

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA PARA GRADERÍA EN PERFIL TUBULAR Ø2", CON TRAVESAÑOS EN PERFIL TUBULAR Ø1/2", ALTURA 0.95 M, ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA

CARPINTERIA METALICA	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
PASAMANOS GRADERIA	27,47			4,00	109,88	M
TOTAL					109,88	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS PARA RAMPAS SEGÚN 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.

CARPINTERIA METALICA	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
BARANDA PARA RAMPAS EXTERIOR	63	1,2	75,6	1	75,60	M2
BARANDA PARA RAMPAS INTERIOR	56,00	1,20	67,2	1,00	67,20	
TOTAL					**142,80**	**M2**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	8,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA CABINAS SANITARIAS EN PANEL DE 5 CM DE ESPESOR, ALTURA 1.80 M,

CARPINTERIA METALICA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	A (m2)	CANT		
DIVISIONES PARA BAÑO	ORINALES	0,50	1,00	0,50	6,00	3,00	M2
	SANITARIOS	1,35	1,80	2,43	18,00	43,74	
		0,90	1,80	1,62	20,00	32,40	
	BAÑO COCINA	0,85	1,80	1,53	1,00	1,53	
		1,35	1,80	2,43	1,00	2,43	
TOTAL						83,10	M2

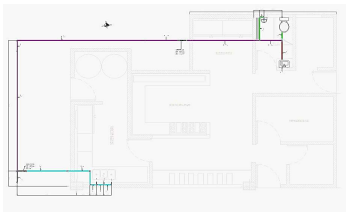
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION PVC 2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION PVC 2"		193			1	193	M
TOTAL						193	M

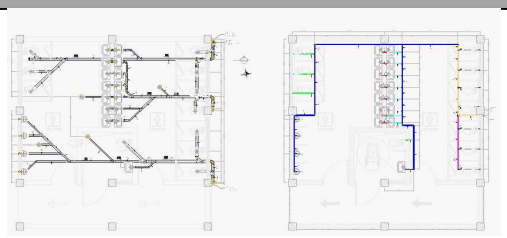
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



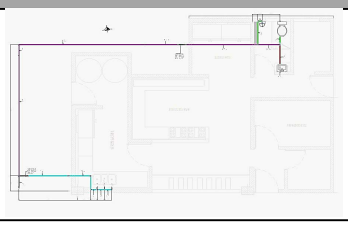
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION PVC 1 1/2"					
RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION PVC 1 1/2"	8			1	8	M
TOTAL					8	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



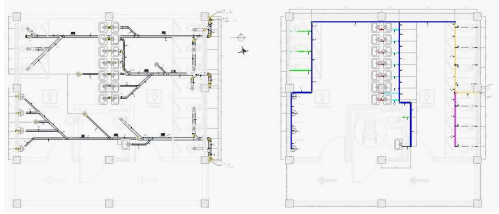
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION PVC 1"					
RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION	157			1	157	M
TOTAL					157	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION PVC 3/4"					
9,02	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION	50			1	50	M
TOTAL					50	M

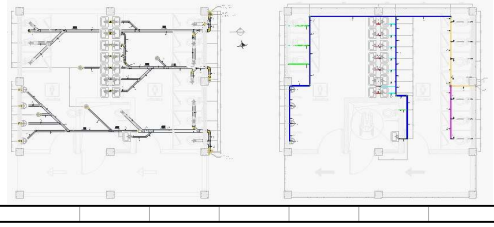
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION PVC 1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PRESION		71			1	71	M
TOTAL						71	M

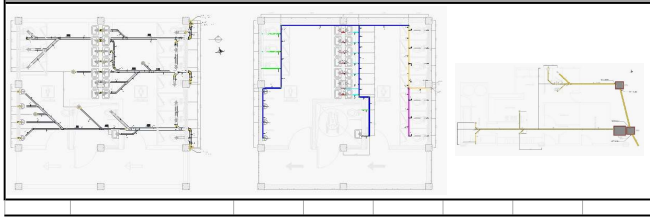
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 2"					2	2	UND
TOTAL						2	UND

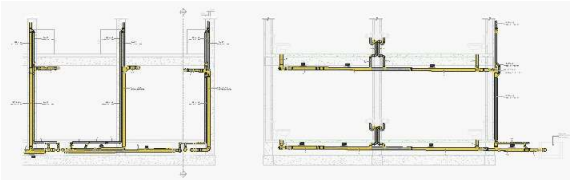
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 1"

RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 1"				5	5	UND
TOTAL					5	UND

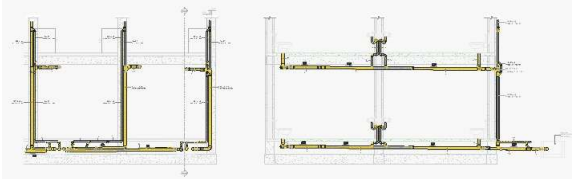
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 3/4						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 3/4					2	2	UND
TOTAL						2	UND

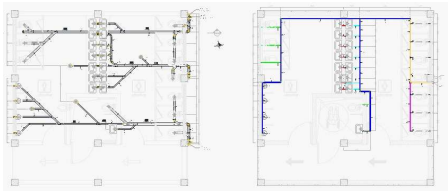
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PRESIÓN 1/2"					14	14	UND
TOTAL						14	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE REDUCCIÓN PRESIÓN 1"X1/2"

RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE REDUCCIÓN PRESIÓN 1"X1/2"				40	40	UND
TOTAL					**40**	**UND**

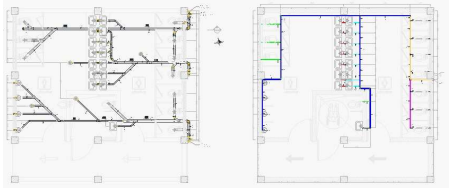
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE REDUCCIÓN PRESIÓN 3/4" X 1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE REDUCCIÓN PRESIÓN 3/4" X 1/2"					3	3	UND
TOTAL						3	UND

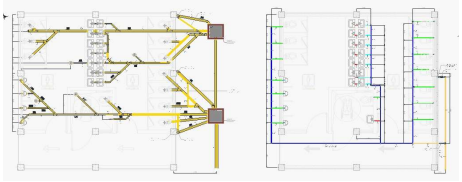
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PRESIÓN 2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PRESIÓN 2"					26	26	UND
TOTAL						26	UND

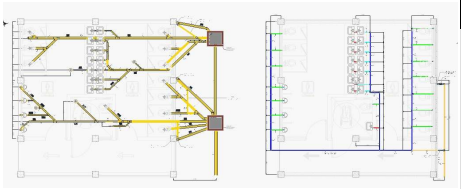
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PRESIÓN 1"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PRESIÓN 1"					13	13	UND
TOTAL						13	UND

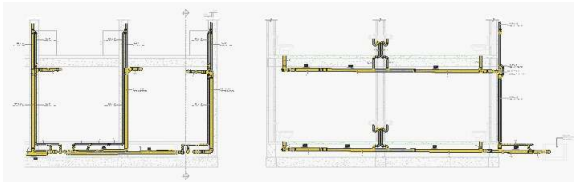
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



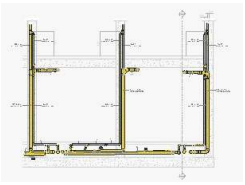
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PRESIÓN 3/4"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PRESIÓN					6	6	UND
TOTAL						6	UND

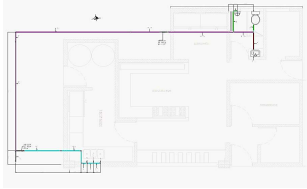
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD





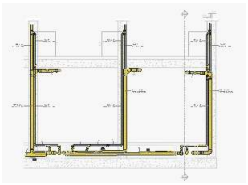
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO 2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO 2"					4	4	UND
TOTAL						4	UND

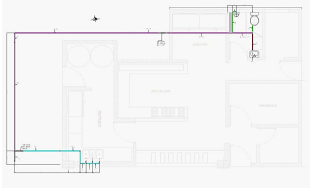
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD





ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO 1"

RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO 1"					2	2	UND
TOTAL						2	UND

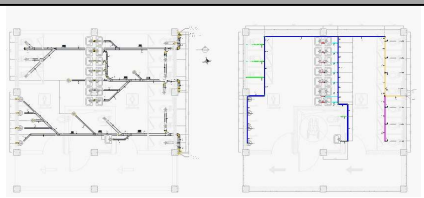
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



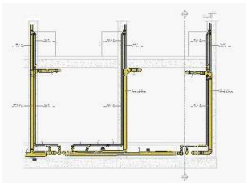
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO 1 . 1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO 1 .					3	3	UND
TOTAL						3	UND

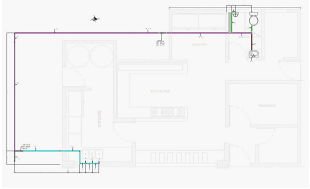
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

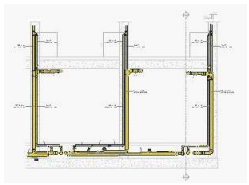


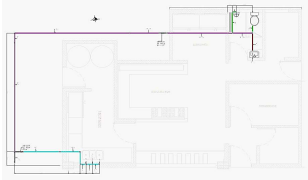


ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO 3/4"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PASO					2	2	UND
TOTAL						2	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD





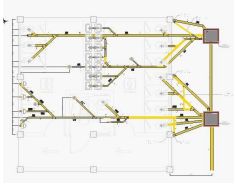
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA 2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE					2	2	UND
TOTAL						2	UND

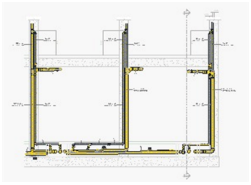
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

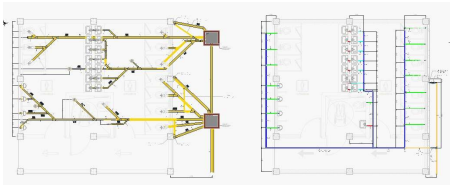
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD





ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE RETENCIÓN 2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE					1	1	UND
TOTAL						1	UND

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



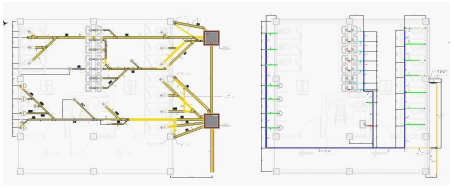
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° 1"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° 1"					2	2	UND
TOTAL						2	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

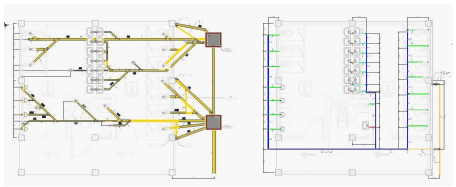


ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 2"

RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 2"				8	8	UND
TOTAL					8	UND

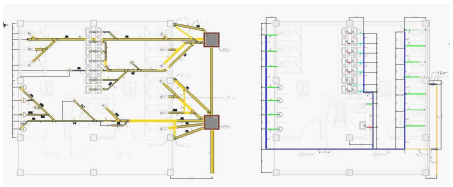
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1-1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1-1/2"					3	3	UND
TOTAL						3	UND

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



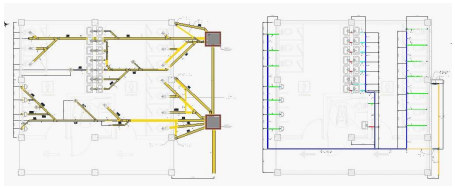
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1"					20	20	UND
TOTAL						20	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

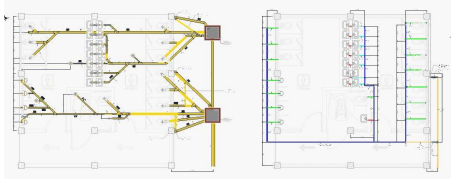
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 3/4"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 3/4"					9	9	UND
TOTAL						9	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO



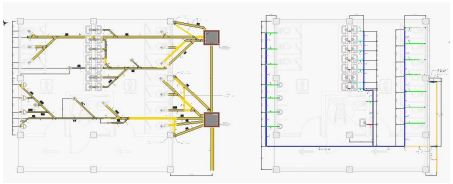
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° 1/2"					93	93	UND
TOTAL						93	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 2"X1"

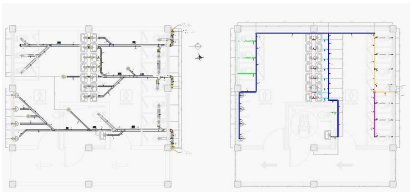
RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 2"X1"				2	2	UND
TOTAL					2	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 1"X1/2"

RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 1"X1/2"				6	6	UND
TOTAL					6	UND

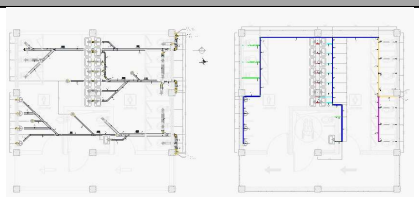
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 1-1/2"X1"

RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 1-1/2"X1"				1	1	UND
TOTAL					1	UND

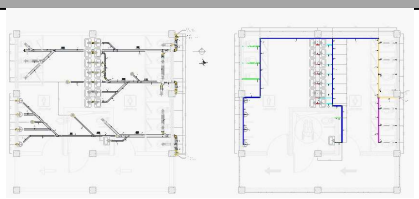
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 1"X3/4"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 1"X3/4"					5	5	UND
TOTAL						5	UND

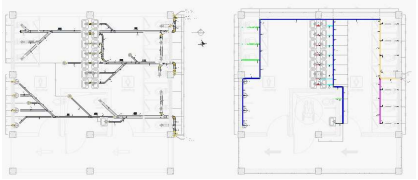
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 3/4"X1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE DE 3/4"X1/2"					3	3	UND
TOTAL						3	UND

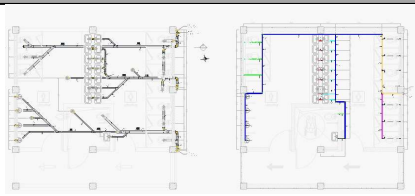
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPONES 1"

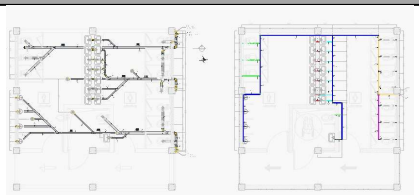
RED SUMINISTRO (ABASTOS)	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPONES 1"				3	3	UND
TOTAL					3	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

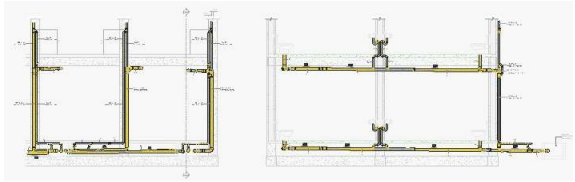
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPONES 1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPONES 1/2"					1	1	UND
TOTAL						1	UND

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



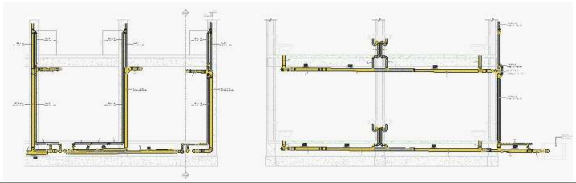
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO					1	1	UND
TOTAL						1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

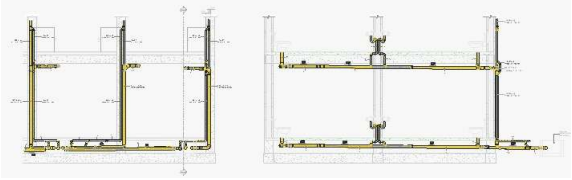
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE PRESIÓN						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE					1	1	UND
TOTAL						1	UND

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



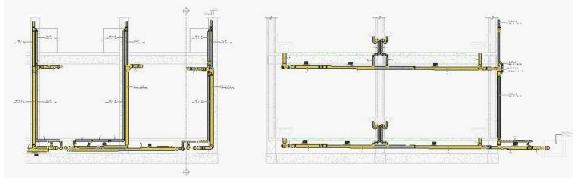
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE 2-1/2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE 2-					1	1	UND
TOTAL						1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA FLOTADOR AUTOMATICA 2"						
RED SUMINISTRO (ABASTOS)		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA FLOTADOR AUTOMATICA 2"					1	1	UND
TOTAL						1	UND

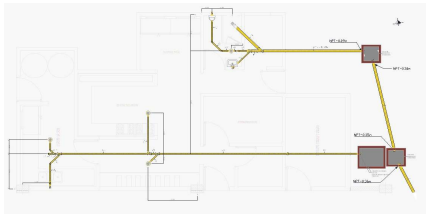
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION 0,70X0,70MTS (MEDIDAS INTERNAS)

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION 0,70X0,70MTS (MEDIDAS INTERNAS)				17	17	UND
TOTAL					17	UND

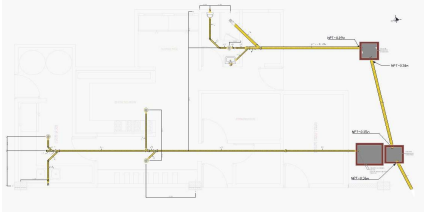
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE TRAMPA DE GRASA 0,70X1,10MTS (MEDIDAS INTERNAS)

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE TRAMPA DE GRASA 0,70X1,10MTS (MEDIDAS INTERNAS)				1	1	UND
TOTAL					1	UND

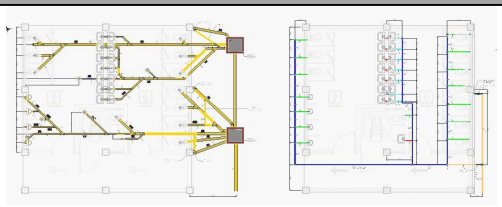
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 2"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 2"		84			1	84	M
TOTAL						84	M

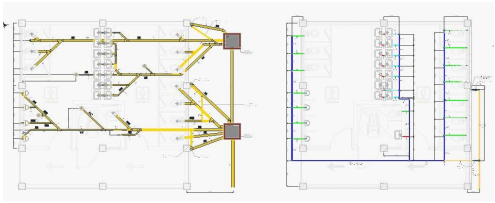
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACIÓN PVC 2"					
REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACIÓN PVC 2"	18			1	18	M
TOTAL					18	M

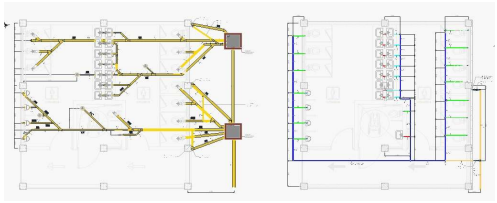
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACIÓN PVC 3"					
REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACIÓN PVC 3"	14			1	14	M
TOTAL					14	M

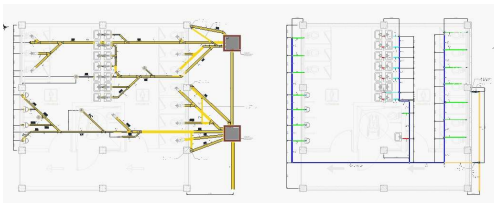
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 3"					
REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 3"	26			1	26	M
TOTAL					26	M

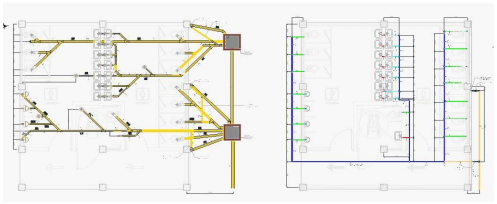
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 4"					
REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 4"	161			1	161	M
TOTAL					161	M

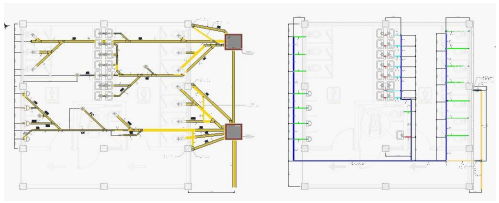
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

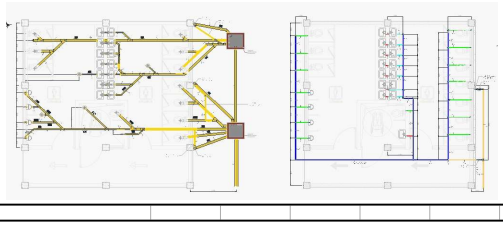
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"		102			1	102	M
TOTAL						102	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



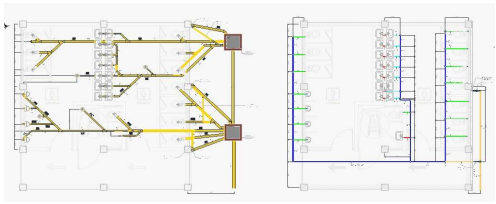
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXC- 90						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXC- 90					139	139	UND
TOTAL						139	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

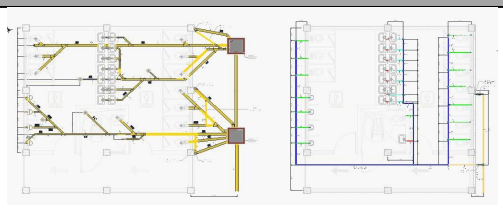
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXE- 90						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXE- 90					51	51	UND
TOTAL						51	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXC-45						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXC-45					28	28	UND
TOTAL						28	UND

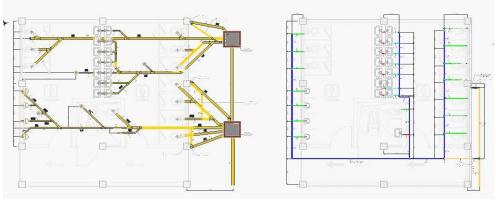
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

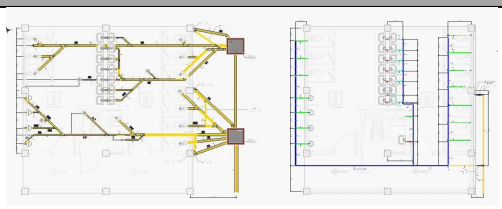


ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXE- 45

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 2"- CXE- 45				31	31	UND
TOTAL					31	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



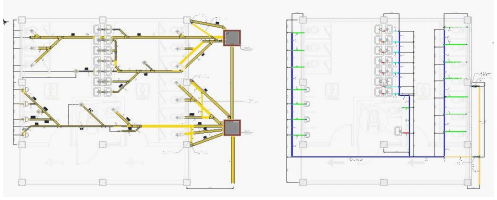
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 3"- CXC- 90						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 3"- CXC- 90					6	6	UND
TOTAL						6	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

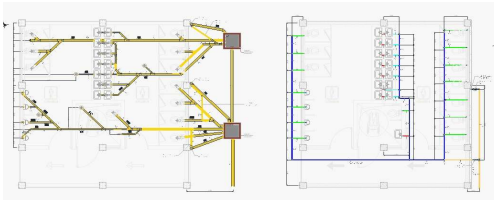
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 3"- CXC- 45						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 3"- CXC- 45					2	2	UND
TOTAL						2	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 4"-CXC- 90						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 4"-CXC- 90					27	27	UND
TOTAL						27	UND

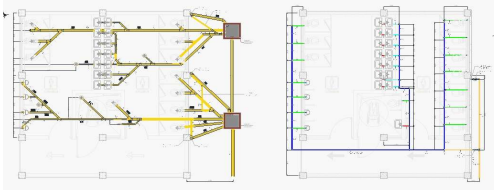
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° CXC SANITARIO 4"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° CXC SANITARIO 4"					5	5	UND
TOTAL						5	UND

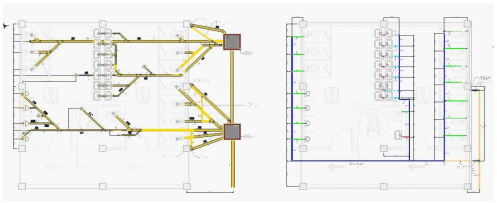
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° CXE SANITARIO 4"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° CXE SANITARIO 4"					10	10	UND
TOTAL						10	UND

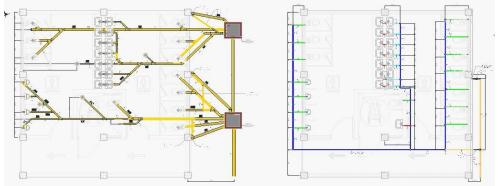
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA PVC 3"X2"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA					20	20	UND
TOTAL						20	UND

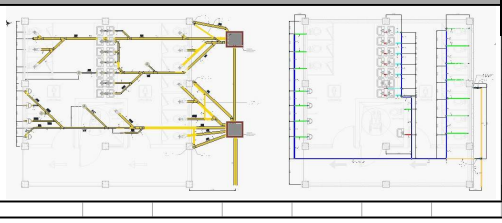
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

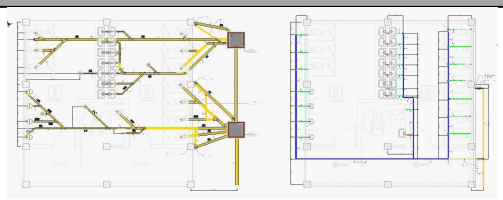
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA PVC 4"X2"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA					13	13	UND
TOTAL						13	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



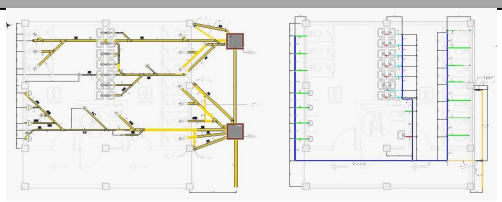
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA PVC 4"X3"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA					4	4	UND
TOTAL						4	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA PVC 2"X2"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA					21	21	UND
TOTAL						21	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	9,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA PVC 3"X3"

REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA					2	2	UND
TOTAL						2	UND

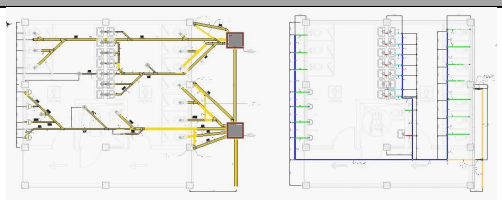
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA PVC 4"X4"

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA				24	24	UND
TOTAL					24	UND

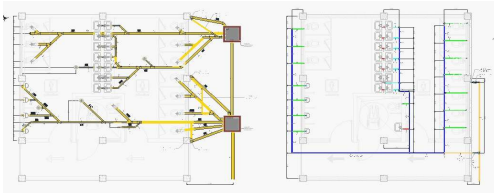
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON SANITARIO 180° PVC 2"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON SANITARIO 180° PVC 2"					51	51	UND
TOTAL						51	UND

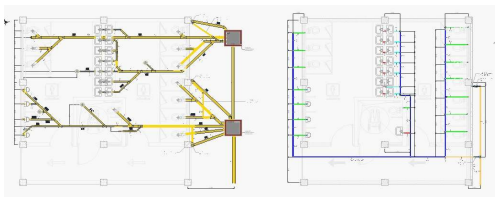
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE ACCESORIO LAVAMANOS (PLASTICO)						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE ACCESORIO LAVAMANOS (PLASTICO)					31	31	UND
TOTAL						31	UND

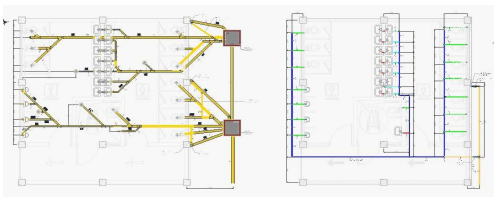
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE ACCESORIO SANITARIO (PLASTICO)						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE ACCESORIO SANITARIO (PLASTICO)					23	23	UND
TOTAL						23	UND

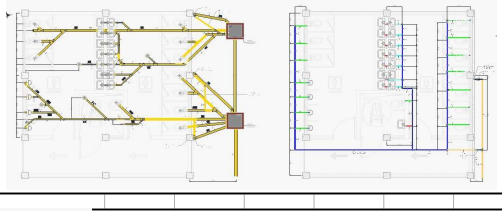
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3"X2"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO					9	9	UND
TOTAL						9	UND

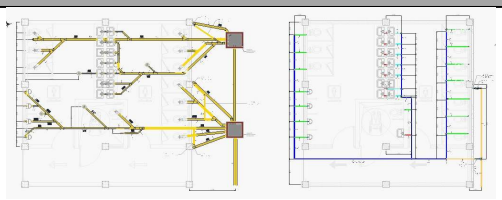
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4"X2"

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO				3	3	UND
TOTAL					3	UND

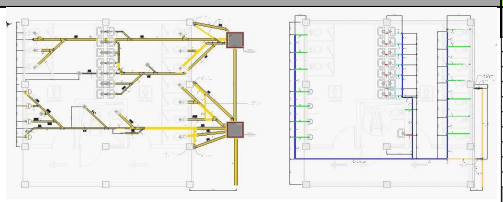
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 4"X3"

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO				5	5	UND
TOTAL					5	UND

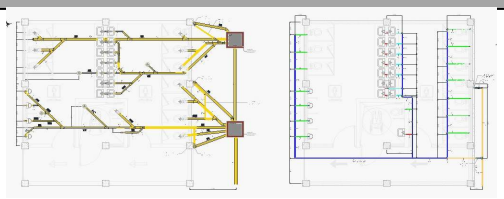
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



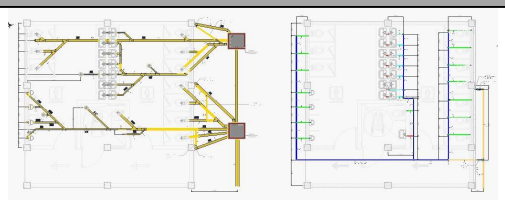
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA 3"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA					1	1	UND
TOTAL						1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

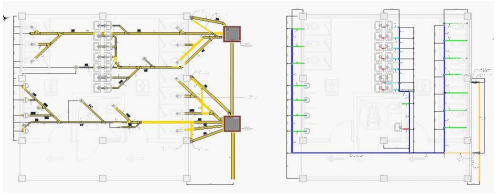
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA 4"

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA				9	9	UND
TOTAL					9	UND

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



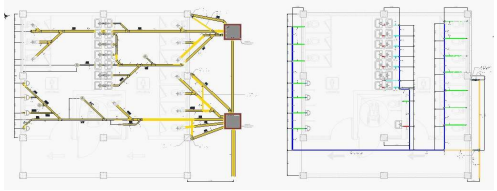
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
9,69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA 6"					
REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA				15	15	UND
TOTAL					15	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



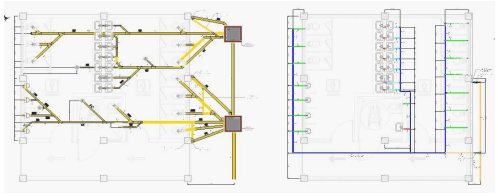
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA (TAPÓN) 2"						
REDES DE DESAGUE		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA (TAPÓN) 2"					1	1	UND
TOTAL						1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA (TAPÓN) 4"

REDES DE DESAGUE	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE LIMPIEZA (TAPÓN) 4"				2	2	UND
TOTAL					2	UND

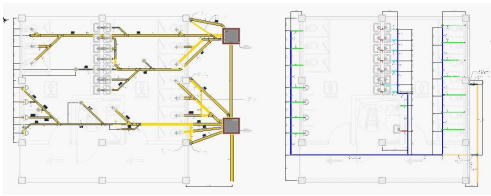
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



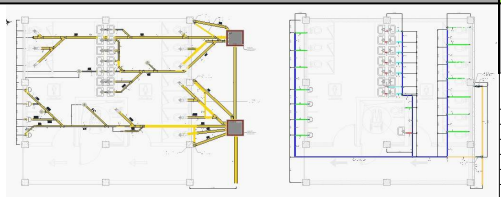
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL 10HP Q=8.40L/S HDT=45MCA CON						
EQUIPOS DE BOMBEO AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO, TANQUE SUBTERRANEO Y MEDIDOR DE AGUA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL 10HP Q=8.40L/S HDT=45MCA CON TANQUE HIDROFLO DE 120GAL					2	2	UND
TOTAL						2	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

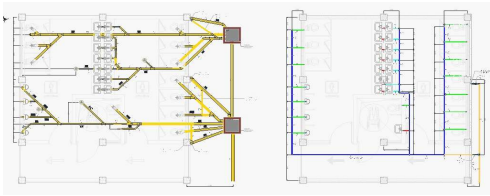
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	#¡REF!	#¡REF!

EQUIPOS DE BOMBEO AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO, TANQUE SUBTERRANEO Y MEDIDOR DE AGUA	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
#¡REF!				2	2	#¡REF!
TOTAL					2	#¡REF!

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



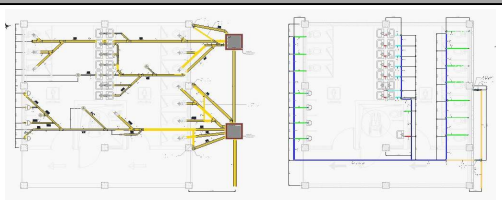
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO SUBTERRANEO 140 M3 EN						
EQUIPOS DE BOMBEO AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO, TANQUE SUBTERRANEO Y MEDIDOR DE AGUA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO SUBTERRANEO 140 M3 EN CONCRETO					1	1	UND
TOTAL						1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA 2"						
EQUIPOS DE BOMBEO AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO, TANQUE SUBTERRANEO Y MEDIDOR DE AGUA		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA 2"					1	1	UND
TOTAL						1	UND

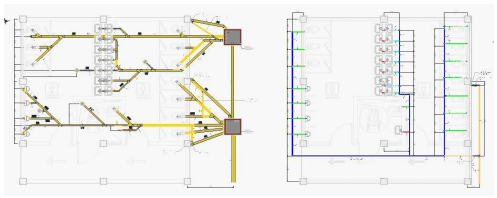
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO ANTIVANDALICO TIPO INSTITUCIONAL						
APARATOS SANITARIOS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO ANTIVANDALICO TIPO INSTITUCIONAL					21	21	UND
TOTAL						21	UND

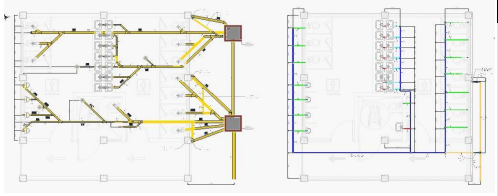
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

APARATOS SANITARIOS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA					2	2	UND
TOTAL						2	UND

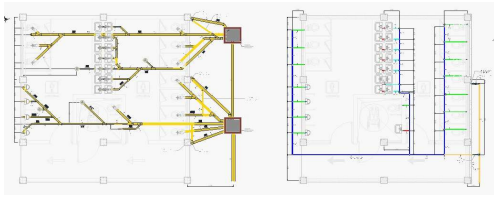
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD

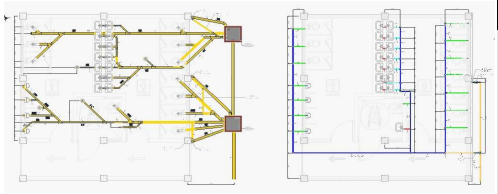


ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO TIPO INSTITUCIONAL

APARATOS SANITARIOS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO TIPO INSTITUCIONAL					29	29	UND
TOTAL						29	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

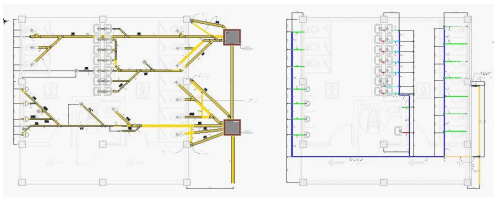
APARATOS SANITARIOS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA				2	2	UND
TOTAL					**2**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA LAVAMANOS 7 POCETA, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS						
APARATOS SANITARIOS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA LAVAMANOS 7 POCETA, INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN					4	4	UND
TOTAL						4	UND

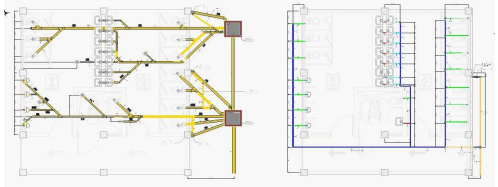
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

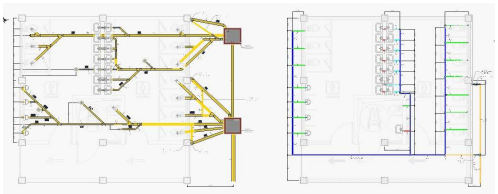
MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES INSTITUCIONAL						
APARATOS SANITARIOS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES					9	9	UND
TOTAL						9	UND

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



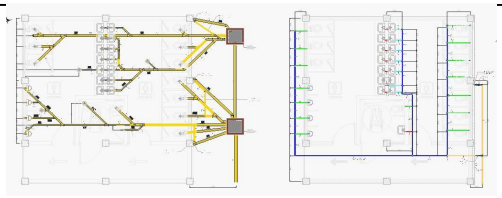
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO						
APARATOS SANITARIOS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO					12	12	UND
TOTAL						12	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
#¡REF!	#¡REF!						
DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
#¡REF!		2	2	1,5	1	6	#¡REF!
TOTAL						6	#¡REF!

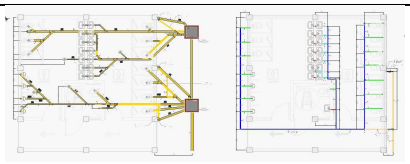
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
#¡REF!	#¡REF!

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
#¡REF!	2	2	0,6	1	2,4	#¡REF!
TOTAL					2,4	#¡REF!

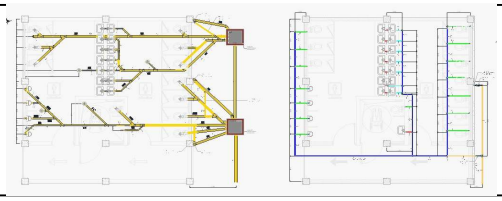
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM					
#¡REF!	#¡REF!					
DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
#¡REF!	2	2	0,05	1	0,2	#¡REF!
TOTAL					0,2	#¡REF!

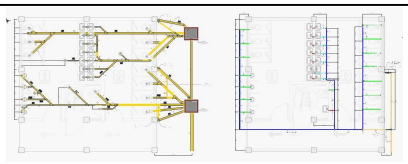
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
#¡REF!	#¡REF!

DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	B (m)	H (m)	CANT		
#¡REF!		2	2	0,35	1	1,4	#¡REF!
TOTAL						1,4	#¡REF!

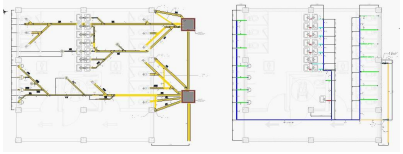
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



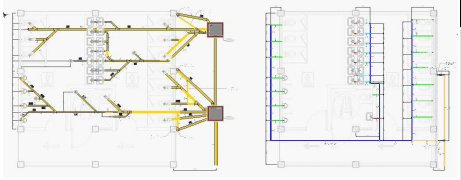
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
#¡REF!	#¡REF!						
DES. ESPACIO		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
#¡REF!		5			1	5	#¡REF!
TOTAL						5	#¡REF!

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	#¡REF!	#¡REF!

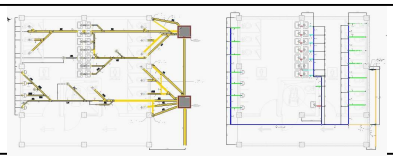
DES. ESPACIO	DIMENSIONES L (m)	B (m)	H (m)	CANT	TOTAL ITEM	UNIDAD
#¡REF!	2	2		1	4	#¡REF!
TOTAL					4	#¡REF!

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

#¡REF!

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
#¡REF!	#¡REF!

DES. ESPACIO	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	T (KG)	CANT		
ACERO COLUMNA			145,9	1	145,9	#¡REF!
ACERO ZAPATA			123,4	1	123,4	
ACERO PLACA			123,4	1	123,4	
TOTAL					392,7	#¡REF!

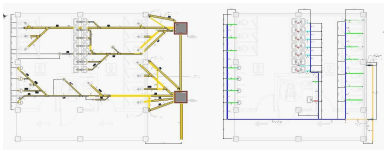
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE 4" TIPO CUPULA						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE 4" TIPO					21	21	UND
TOTAL						21	UND

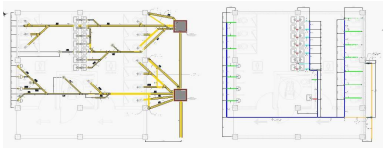
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 4"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA		465			1	465	M
TOTAL						465	M

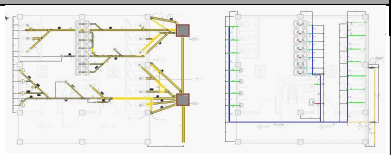
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA		107			1	107	M
TOTAL						107	M

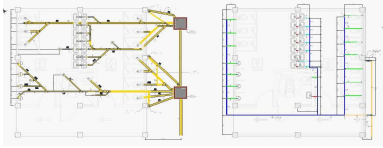
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



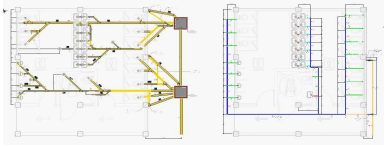
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC 8"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA		105			1	105	M
TOTAL						105	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



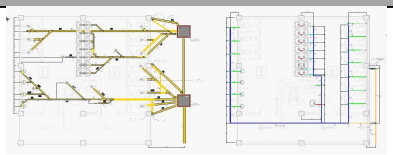
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA PVC 4"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA					21	21	UND
TOTAL						21	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



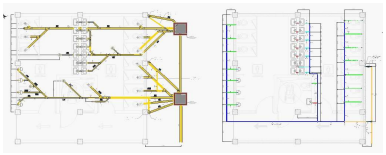
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA PVC 6"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA					14	14	UND
TOTAL						14	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA PVC 8"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SANITARIA PVC 8"					14	14	UND
TOTAL						14	UND

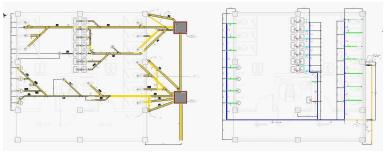
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 4"- CXC- 90						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 4"- CXC- 90					72	72	UND
TOTAL						72	UND

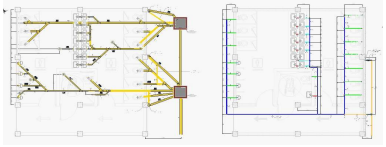
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 6"- CXC- 90						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 6"- CXC- 90					1	1	UND
TOTAL						1	UND

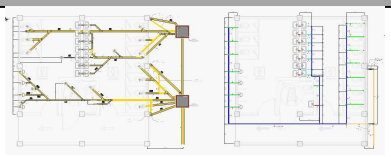
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 4"- CXC- 45						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC 4"- CXC- 45					24	24	UND
TOTAL						24	UND

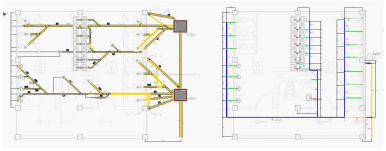
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,991	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA PVC 4"X4"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA					21	21	UND
TOTAL						21	UND

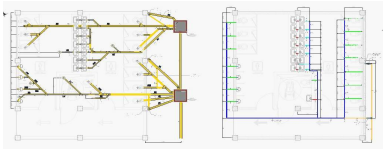
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,992	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA 6"X4"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA					1	1	UND
TOTAL						1	UND

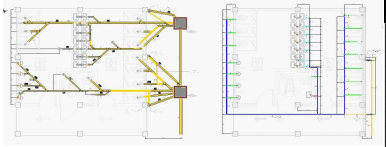
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



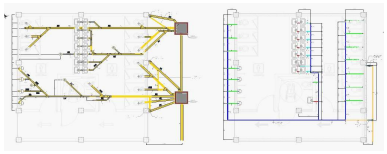
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
9,993	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO 6"X4"						
RED DE AGUAS LLUVIAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO					1	1	UND
TOTAL						1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
9,994	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION 0,70X0,70MTS (MEDIDAS INTERNAS)

RED DE AGUAS LLUVIAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION 0,70X0,70MTS (MEDIDAS INTERNAS)				32	32	UND
TOTAL					32	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

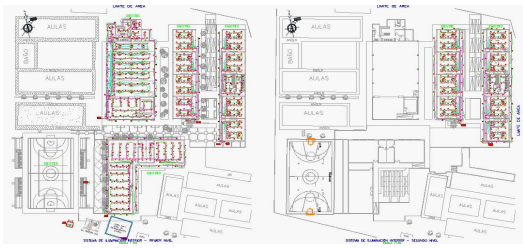
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO SQ 40W NW UNV BL 60X60CM

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO SQ 40W NW UNV BL 60X60CM				234	234	UND
TOTAL					234	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

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

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA 2X18W T8 PC NW HF					69	69	UND
TOTAL						**69**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO RD 18W NW 100-277V

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO RD 18W NW 100-277V				28	28	UND
TOTAL					**28**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED BALA 30W NW MV

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED BALA 30W NW MV		L (m)	H (m)	Col	CANT		
					52	52	UND
TOTAL						52	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED BALA 50W NW MV

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED BALA 50W NW MV				8	8	UND
TOTAL					8	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED RC 40W DL100 - 277V

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED RC 40W DL100 - 277V				28	28	UND
TOTAL					**28**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 30W NW UL						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 30W NW UL					17	17	UND
TOTAL						17	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 30W DL UNV						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 30W DL UNV					12	12	UND
TOTAL						12	UND

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIOR 100W DL UNV						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIOR 100W DL UNV					10	10	UND
TOTAL						10	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 200W						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO 200W					6	6	UND
TOTAL						6	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



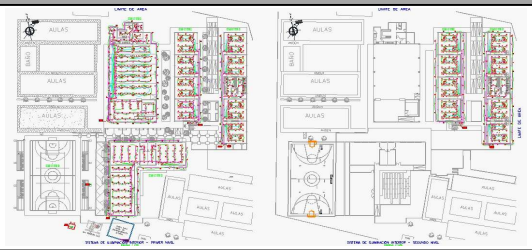
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMP						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMP					24	24	UND
TOTAL						24	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE 15 AMP

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE 15 AMP				18	18	UND
TOTAL					**18**	**UND**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE 15AMP						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE 15AMP					23	23	UND
TOTAL						23	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO 56", 75W						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO 56", 75W					82	82	UND
TOTAL						82	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1" A LA VISTA						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1" A LA VISTA					94	94	UND
TOTAL						94	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 3/4 A LA VISTA

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 3/4 A LA VISTA				192	192	UND
TOTAL					192	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1/2 A LA VISTA

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1/2 A LA VISTA				1230	1230	UND
TOTAL					1230	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1-1/2 A LA VISTA X 3M

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA EMT Ø 1-1/2 A LA VISTA X 3M				3	3	UND
TOTAL					**3**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR BLANCO CALIBRE # 12AWG

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR BLANCO CALIBRE # 12AWG	4337			1	4337	M
TOTAL					4337	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR NEGRO CALIBRE # 12AWG

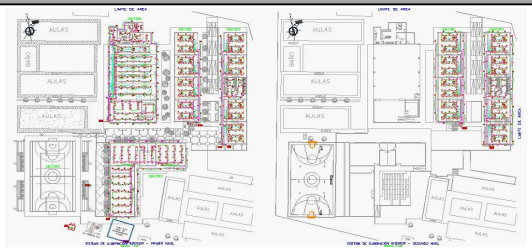
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR NEGRO CALIBRE # 12AWG	4337			1	4337	M
TOTAL					4337	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR VERDE CALIBRE # 12AWG

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALÓGENOS LHFR-LS CU 600V 90°C. COLOR VERDE CALIBRE # 12AWG	3538			1	3538	M
TOTAL					3538	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTEMPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 2400 (4X4) CON SALIDAS PARA 1/2, 3/4 Y 1"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTEMPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 2400 (4X4) CON SALIDAS PARA 1/2, 3/4 Y 1"				600	600	UND
TOTAL					600	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTEMPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 5800 (2X4) CON SALIDAS PARA 1/2, 3/4 Y 1"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA INTEMPERIE FUDIDA EN ALUMINIO 5800 (2X4) CON SALIDAS PARA 1/2, 3/4 Y 1"				100	100	UND
TOTAL					**100**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1/2, 3/4 Y 1" EN ACERO CH

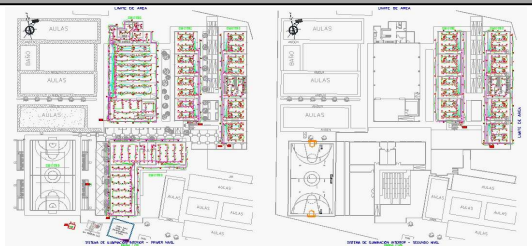
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL - CONECTOR EMT DE 1/2, 3/4 Y 1" EN ACERO CH				2000	2000	UND
TOTAL					2000	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT GALVANIZADA DE 1/2, 3/4 Y 1"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT GALVANIZADA DE 1/2, 3/4 Y 1"					1370	1370	UND
TOTAL						1370	UND

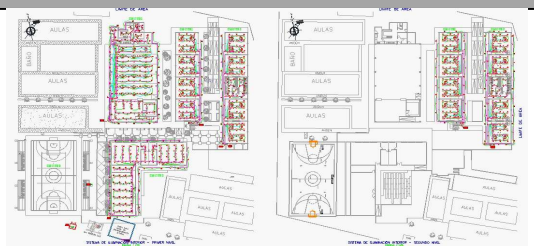
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1/2"-3/4"-1"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° EMT GALVANIZADA DE 1/2"-3/4"-1"				318	318	UND
TOTAL					**318**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLO 250V, 20AMP

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE SENCILLO 250V, 20AMP				10	10	UND
TOTAL					**10**	**UND**

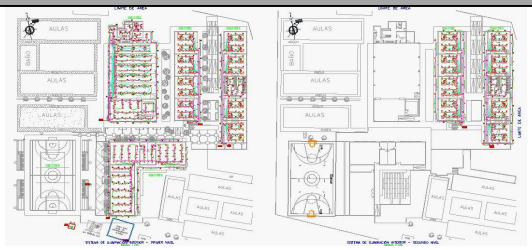
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V, 15AMP

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V, 15AMP				160	160	UND
TOTAL					160	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V GFCI

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 125V GFCI				10	10	UND
TOTAL					10	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

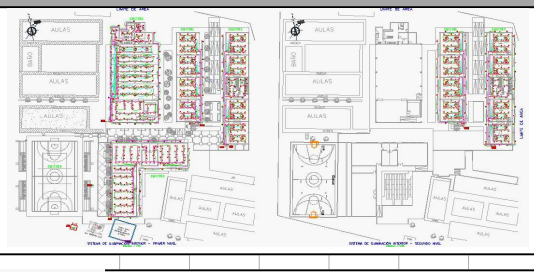
DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA				750	750	M
TOTAL					750	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALAMBRON EL ALUMINIO 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PROTECCIÓN DE PARARRAYOS

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALAMBRON EL ALUMINIO 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PROTECCIÓN DE PARARRAYOS				600	600	M
TOTAL					**600**	**M**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE UNIÓN SOLDADURA EXOTÉRMICA						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE UNIÓN SOLDADURA EXOTÉRMICA					40	40	UND
TOTAL						40	UND

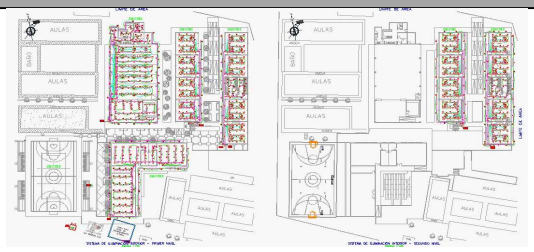
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA Ø5/8" X 2,4 MTS

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA Ø5/8" X 2,4 MTS				20	20	UND
TOTAL					20	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE PARARRAYOS TIPO CONVENCIONAL

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE PARARRAYOS TIPO CONVENCIONAL				50	50	UND
TOTAL					50	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO E INSPECCIÓN CON TAPA 40X40X60CM EN CONCRETO

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO E INSPECCIÓN CON TAPA 40X40X60CM EN CONCRETO				5	5	UND
TOTAL					5	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA EMERG R2 3W P23343

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA EMERG R2 3W P23343				96	96	UND
TOTAL					96	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SALIDA LED EMERG 3W AVISO P33718

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SALIDA LED EMERG 3W AVISO P33718				29	29	UND
TOTAL					29	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC PESADA Ø1-1/2"						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC PESADA Ø1-1/2"					96	96	M
TOTAL						96	M

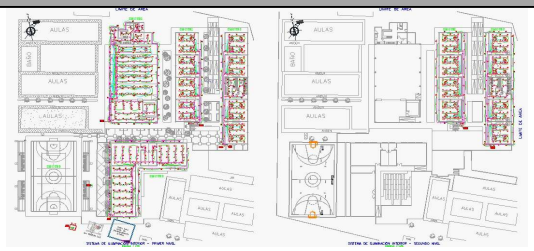
IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC PESADA DE 1-1/2						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC PESADA DE 1-1/2					96	96	UND
TOTAL						96	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC PESADA DE 3"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC				7	7	UND
TOTAL					**7**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,41	CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL # 2AWG

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL # 2AWG	1198,61			1	1198,61	M
TOTAL					1198,60876	M

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,42	CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL.# 2/0AWG

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL.# 2/0AWG	300			1	300	M
TOTAL					**300**	**M**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,43	CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL. #6AWG

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL. #6AWG		380			1	380	M
TOTAL						380	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,44	CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL. #8AWG

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL. #8AWG	152,1			1	152,13	M
TOTAL					**152,13**	**M**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,45	CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL .# 1/0AWG

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
CABLE DE COBRE SUAVE, AISLADO EN PVC Y CUBIERTA EN NYLON THHN/THWN-2 600 V CT ROHS CAL .# 1/0AWG	90			1	90	M
TOTAL					**90**	**M**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS REGISTRO DE 70X70 EN CONCRETO

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS REGISTRO DE 70X70 EN CONCRETO	4			1	4	UND
TOTAL					4	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICO DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES BIFASICOS CON BARRAJE EN COBRE 225AMP,CON TAPA Y PUERTA METALICA EN LAMINA COOL ROLLED CON PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE TIERRA + BARRA DE NEUTRO, CON ESPACIO PARA 8,12,18,24 SEGUN INDICACIONES DE DISEÑO ELECTRICO.

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICO DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES BIFASICOS CON BARRAJE EN COBRE 225AMP,CON TAPA Y PUERTA METALICA EN LAMINA COOL ROLLED CON PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE TIERRA + BARRA DE NEUTRO, CON ESPACIO PARA 8,12,18,24 SEGUN INDICACIONES DE DISEÑO ELECTRICO.				6	6	UND
TOTAL					**6**	**UND**

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL PARA INTERIORES,NEMA4 EN LAMINA COOL ROLLED CALIBRE 18, 3 BARRAS DE FASE+1 UNA BARRA DE NEUTRO+ 1 BARRA DE TIERRA, 12 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS BIPOLARES, EN CAJA MOLDEADA, TIPO INDUSTRIAL, 50 KA A 240V, 20 KA A 440V, REGULACIÓN TÉRMICA FIJA, CORRIENTE NOMINAL SEGUN INDIQUE CUADRO DE CARGAS DE TABLERO.+ TOTALIZADOR CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFASICO EN CAJA MOLDEADA TIPO INDUSTRIAL, 660 AMP A 240V, 25 KA ICC, REGULACIÓN TÉRMICA VARIABLE Y CORRIENTE NOMINAL VARIABLE. INCLUYE DPS, CON ESPACIO PARA RESERVAS.


LIMITE DE AREA
AULAS
BAÑO
AULAS
AULAS
AULAS

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 15AMP ENCHUFABLE

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 15AMP				43	43	UND
TOTAL					43	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 20AMP

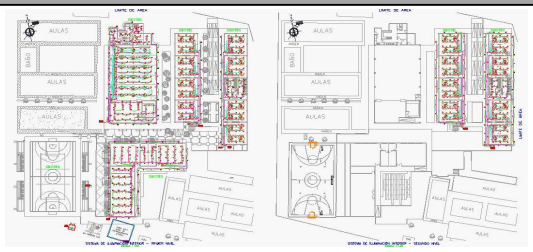
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 20AMP ENCHUFABLE				33	33	UND
TOTAL					33	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM						
10,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 15AMP						
SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 15AMP ENCHUFABLE					5	5	UND
TOTAL						5	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 20AMP

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 20AMP ENCHUFABLE				7	7	UND
TOTAL					**7**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 30AMP

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO DE 30AMP ENCHUFABLE				2	2	UND
TOTAL					**2**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA ARRANQUE EN MT 13,2 KV AFINIA -MT 321 CON PROTECCIONES

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA ARRANQUE EN MT 13,2 KV AFINIA -MT 321 CON PROTECCIONES				1	1	UND
TOTAL					1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PASO EN M.T. 13,2 KV -AFINIA -MT 321 - FIN DE LINEA

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PASO EN M.T. 13,2 KV -AFINIA -MT 321 - FIN DE LINEA				1	1	UND
TOTAL					**1**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN - 13,2 KV - CIRCUITO 3 X 1/0 AWG - ACSR

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN - 13,2 KV - CIRCUITO 3 X 1/0 AWG - ACSR	10			1	10	M
TOTAL					**10**	**M**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA POSTE VARILLA DE M.T.

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA POSTE				1	1	UND
TOTAL					1	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



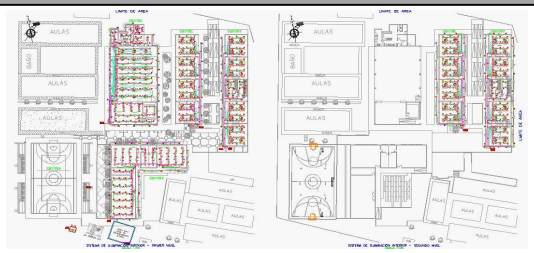
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE GUARDA CON BAYONETAS

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE GUARDA	20			1	20	M
TOTAL					20	M

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE ESTRUCTURA MT321 CON TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA-13,2 KV-240- 120 VOLTIOS

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS		DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
		L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE ESTRUCTURA MT321 CON TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA-13,2 KV-					1	1	UND
TOTAL						1	UND

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA TIERRA SUBESTACIONES

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA TIERRA				2	2	UND
TOTAL					2	UND

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° IMC DE 3"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA DE 90° IMC				1	1	UND
TOTAL					**1**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



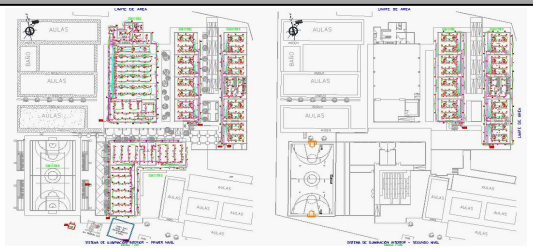
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION IMC GALVANIZADA 3"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION IMC				6	6	UND
TOTAL					**6**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
	10,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACETE IMC DE 3"

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACETE IMC DE				1	1	UND
TOTAL					**1**	**UND**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS CÓRDOBAS "INELCO", MUNICIPIO LOS CÓRDOBAS – CÓRDOBA.

DIGRAMA DE LA ACTIVIDAD



ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
10,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA IMC Ø 3" A LA VISTA X 3M

SISTEMA DE ILUMINACION, TOMACORRIENTES, PUESTA A TIERRA, ILUMINACION DE EMERGENCIA Y ACOMETIDAS	DIMENSIONES				TOTAL ITEM	UNIDAD
	L (m)	H (m)	Col	CANT		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT ELECTRICA IMC Ø 3" A LA VISTA X 3M				3	3	UND
TOTAL					**3**	**UND**