

CUADRO DE COLUMNAS

Technical drawings of a reinforced concrete beam-column joint. The top drawing shows a cross-section of the joint with dimensions: total width 100 cm, effective depth 80 cm, and reinforcement details including 4 bars at the top and 4 bars at the bottom. The middle drawing shows a longitudinal section of the beam with dimensions: total length 100 cm, effective depth 80 cm, and reinforcement details including 4 bars at the top and 4 bars at the bottom. The bottom drawing shows a cross-section of the joint with dimensions: total width 100 cm, effective depth 80 cm, and reinforcement details including 4 bars at the top and 4 bars at the bottom.

Date		Page		Time		Temperature		Humidity		Wind		Rain		Sun		Moon		Clouds		Other	
Month	Day	Hour	Minute	Temp	Humid	Wind	Rain	Sun	Moon	Clouds	Other	Temp	Humid	Wind	Rain	Sun	Moon	Clouds	Other		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27</					

N.º 10470		N.º 10470	
USUÁRIO	Área	USUÁRIO	Área
<p>EJF 6, entre B-C EJF B, entre 5-6 EJF 6, entre H-I</p>		<p>EJF B, entre 2-3 EJF 2, entre H-I</p>	<p>EJF 2, entre B-C EJF H, entre 5-6</p>
<p>EJF 1, entre 2-3</p>			

[illegible][illegible]

SALA DE USO MULTIPLE - COMEDOR VICAS DE LOSA NIVEL +4.50

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTADUNIDENSE DEL MUNICIPIO TROBISA MARCA "CASCALES" UNICADA EN LA PARROQUIA TROBISA DE CASCALES CANTON CASCALES PROVINCIA DE SUCUMBIOS

FECHA: 15/06/2021
AUTORIZADO: [Firma]
AUTORIZADO: [Firma]
AUTORIZADO: [Firma]



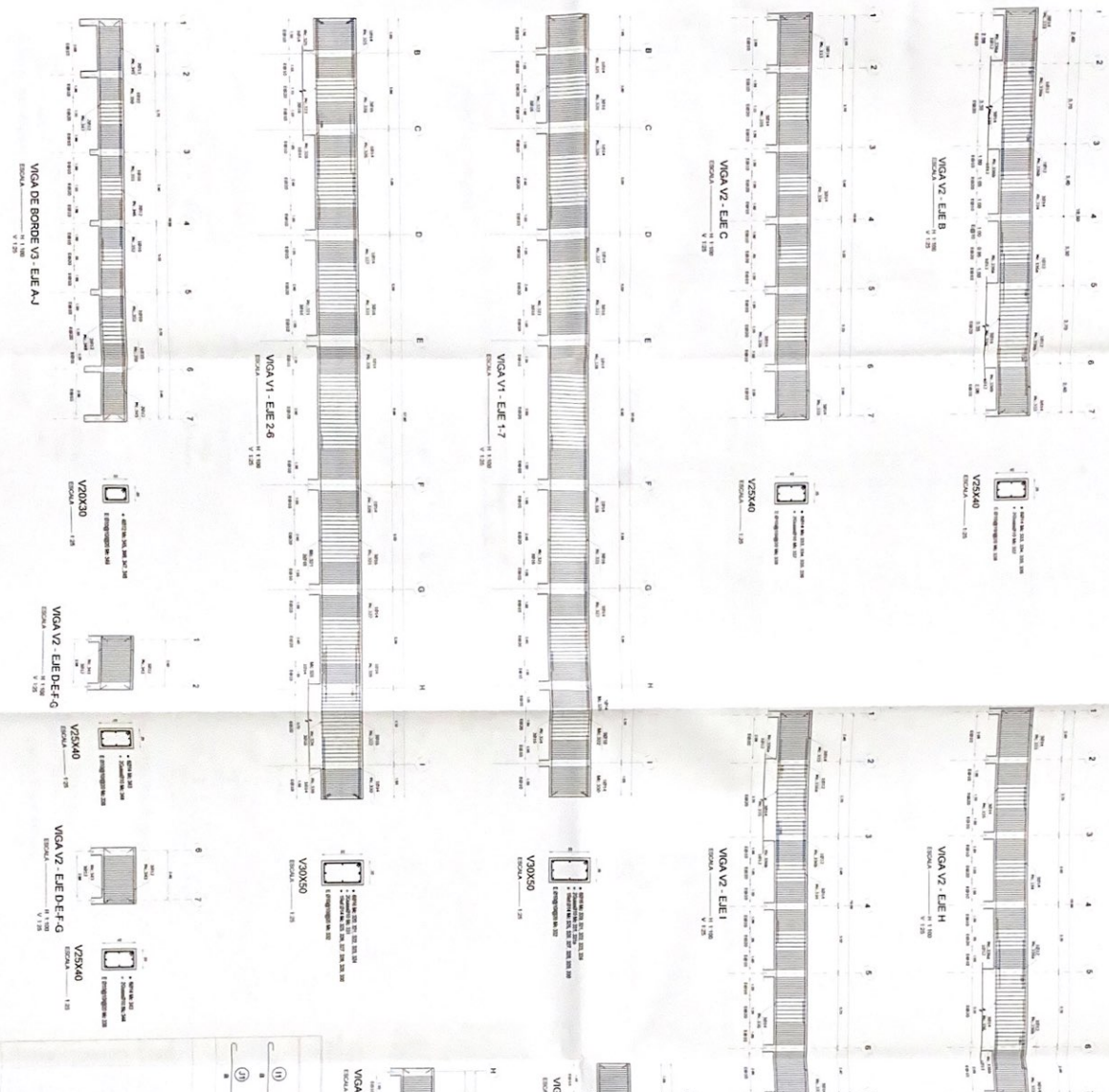
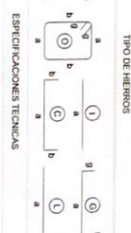
CONTRATACION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PARA LA IMPLEMENTACION ARQUITECTONICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTADUNIDENSE DEL MUNICIPIO TROBISA MARCA "CASCALES" UNICADA EN LA PARROQUIA TROBISA DE CASCALES CANTON CASCALES PROVINCIA DE SUCUMBIOS

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

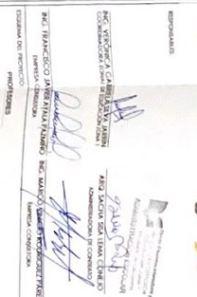
CASCALES

SUCUMBIOS

INDICADAS	INDICADAS	INDICADAS
JUNIO 2021	JUNIO 2021	JUNIO 2021
E-CO-04	E-CO-04	E-CO-04



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



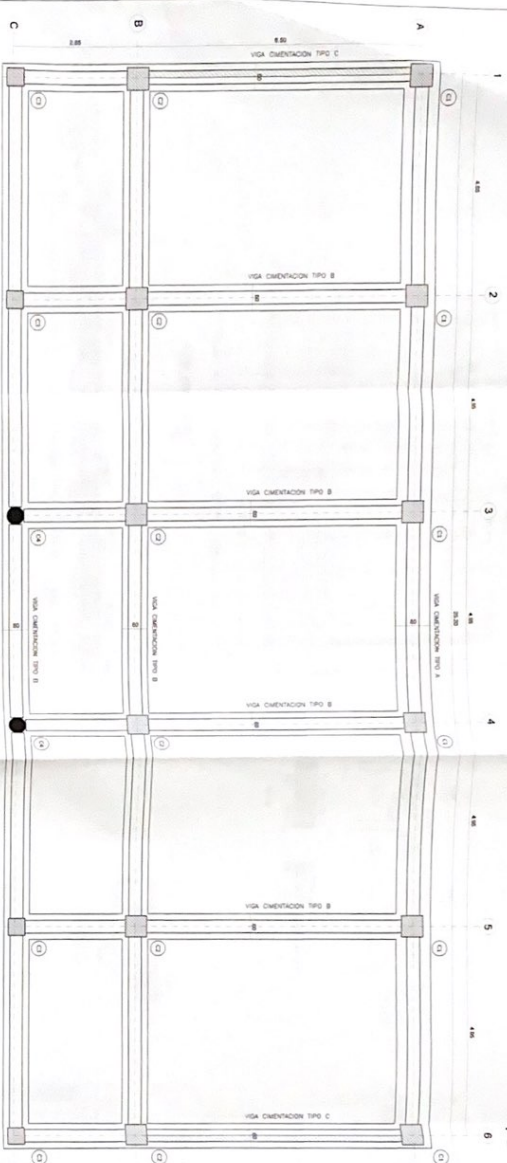
ICC-CRIF-001-2021

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILenio TIPOLOGIA MAYOR "CASCALES" UBICADA EN LA PARROQUIA "EL DAZO DE CASCALES" CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS"

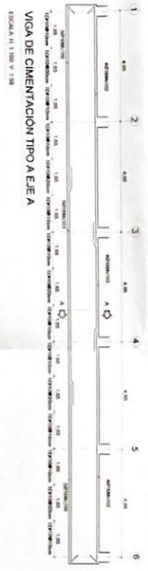
COUNTRY DATA										TOTAL		AVERAGE	
Country	Year	Population	Area	Population Density	Area Density	Population Density	Area Density	Population Density	Area Density	Population Density	Area Density		
Algeria	1980	10,000,000	2,381,400	420	0.17	420	0.17	420	0.17	420	0.17		
Algeria	1985	11,000,000	2,381,400	462	0.19	462	0.19	462	0.19	462	0.19		
Algeria	1990	12,000,000	2,381,400	504	0.21	504	0.21	504	0.21	504	0.21		
Algeria	1995	13,000,000	2,381,400	546	0.23	546	0.23	546	0.23	546	0.23		
Algeria	2000	14,000,000	2,381,400	588	0.25	588	0.25	588	0.25	588	0.25		
Algeria	2005	15,000,000	2,381,400	630	0.27	630	0.27	630	0.27	630	0.27		
Algeria	2010	16,000,000	2,381,400	672	0.29	672	0.29	672	0.29	672	0.29		
Algeria	2015	17,000,000	2,381,400	714	0.31	714	0.31	714	0.31	714	0.31		
Algeria	2020	18,000,000	2,381,400	756	0.33	756	0.33	756	0.33	756	0.33		
Algeria	2025	19,000,000	2,381,400	798	0.35	798	0.35	798	0.35	798	0.35		
Algeria	2030	20,000,000	2,381,400	840	0.37	840	0.37	840	0.37	840	0.37		
Algeria	2035	21,000,000	2,381,400	882	0.39	882	0.39	882	0.39	882	0.39		
Algeria	2040	22,000,000	2,381,400	924	0.41	924	0.41	924	0.41	924	0.41		
Algeria	2045	23,000,000	2,381,400	966	0.43	966	0.43	966	0.43	966	0.43		
Algeria	2050	24,000,000	2,381,400	1,008	0.45	1,008	0.45	1,008	0.45	1,008	0.45		
Algeria	2055	25,000,000	2,381,400	1,050	0.47	1,050	0.47	1,050	0.47	1,050	0.47		
Algeria	2060	26,000,000	2,381,400	1,092	0.49	1,092	0.49	1,092	0.49	1,092	0.49		
Algeria	2065	27,000,000	2,381,400	1,134	0.51	1,134	0.51	1,134	0.51	1,134	0.51		
Algeria	2070	28,000,000	2,381,400	1,176	0.53	1,176	0.53	1,176	0.53	1,176	0.53		
Algeria	2075	29,000,000	2,381,400	1,218	0.55	1,218	0.55	1,218	0.55	1,218	0.55		
Algeria	2080	30,000,000	2,381,400	1,260	0.57	1,260	0.57	1,260	0.57	1,260	0.57		
Algeria	2085	31,000,000	2,381,400	1,302	0.59	1,302	0.59	1,302	0.59	1,302	0.59		
Algeria	2090	32,000,000	2,381,400	1,344	0.61	1,344	0.61	1,344	0.61	1,344	0.61		
Algeria	2095	33,000,000	2,381,400	1,386	0.63	1,386	0.63	1,386	0.63	1,386	0.63		
Algeria	2100	34,000,000	2,381,400	1,428	0.65	1,428	0.65	1,428	0.65	1,428	0.65		
Algeria	2105	35,000,000	2,381,400	1,470	0.67	1,470	0.67	1,470	0.67	1,470	0.67		
Algeria	2110	36,000,000	2,381,400	1,512	0.69	1,512	0.69	1,512	0.69	1,512	0.69		
Algeria	2115	37,000,000	2,381,400	1,554	0.71	1,554	0.71	1,554	0.71	1,554	0.71		
Algeria	2120	38,000,000	2,381,400	1,596	0.73	1,596	0.73	1,596	0.73	1,596	0.73		
Algeria	2125	39,000,000	2,381,400	1,638	0.75	1,638	0.75	1,638	0.75	1,638	0.75		
Algeria	2130	40,000,000	2,381,400	1,680	0.77	1,680	0.77	1,680	0.77	1,680	0.77		
Algeria	2135	41,000,000	2,381,400	1,722	0.79	1,722	0.79	1,722	0.79	1,722	0.79		
Algeria	2140	42,000,000	2,381,400	1,764	0.81	1,764	0.81	1,764	0.81	1,764	0.81		
Algeria	2145	43,000,000	2,381,400	1,806	0.83	1,806	0.83	1,806	0.83	1,806	0.83		
Algeria	2150	44,000,000	2,381,400	1,848	0.85	1,848	0.85	1,848	0.85	1,848	0.85		
Algeria	2155	45,000,000	2,381,400	1,890	0.87	1,890	0.87	1,890	0.87	1,890	0.87		
Algeria	2160	46,000,000	2,381,400	1,932	0.89	1,932	0.89	1,932	0.89	1,932	0.89		
Algeria	2165	47,000,000	2,381,400	1,974	0.91	1,974	0.91	1,974	0.91	1,974	0.91		
Algeria	2170	48,000,000	2,381,400	2,016	0.93	2,016	0.93	2,016	0.93	2,016	0.93		
Algeria	2175	49,000,000	2,381,400	2,058	0.95	2,058	0.95	2,058	0.95	2,058	0.95		
Algeria	2180	50,000,000	2,381,400	2,100	0.97	2,100	0.97	2,100	0.97	2,100	0.97		
Algeria	2185	51,000,000	2,381,400	2,142	0.99	2,142	0.99	2,142	0.99	2,142	0.99		
Algeria	2190	52,000,000	2,381,400	2,184	1.01	2,184	1.01	2,184	1.01	2,184	1.01		
Algeria	2195	53,000,000	2,381,400	2,226	1.03	2,226	1.03	2,226	1.03	2,226	1.03		
Algeria	2200	54,000,000	2,381,400	2,268	1.05	2,268	1.05	2,268	1.05	2,268	1.05		
Algeria	2205	55,000,000	2,381,400	2,310	1.07	2,310	1.07	2,310	1.07	2,310	1.07		
Algeria	2210	56,000,000	2,381,400	2,352	1.09	2,352	1.09	2,352	1.09	2,352	1.09		
Algeria	2215	57,000,000	2,381,400	2,394	1.11	2,394	1.11	2,394	1.11	2,394	1.11		
Algeria	2220	58,000,000	2,381,400	2,436	1.13	2,436	1.13	2,436	1.13	2,436	1.13		
Algeria	2225	59,000,000	2,381,400	2,478	1.15	2,478	1.15	2,478	1.15	2,478	1.15		
Algeria	2230	60,000,000	2,381,400	2,520	1.17	2,520	1.17	2,520	1.17	2,520	1.17		
Algeria	2235	61,000,000	2,381,400	2,562	1.19	2,562	1.19	2,562	1.19	2,562	1.19		
Algeria	2240	62,000,000	2,381,400	2,604	1.21	2,604	1.21	2,604	1.21	2,604	1.21		
Algeria	2245	63,000,000	2,381,400	2,646	1.23	2,646	1.23	2,646	1.23	2,646	1.23		
Algeria	2250	64,000,000	2,381,400	2,688	1.25	2,688	1.25	2,688	1.25	2,688	1.25		
Algeria	2255	65,000,000	2,381,400	2,730	1.27	2,730	1.27	2,730	1.27	2,730	1.27		
Algeria	2260	66,000,000	2,381,400	2,772	1.29	2,772	1.29	2,772	1.29	2,772	1.29		
Algeria	2265	67,000,000	2,381,400	2,814	1.31	2,814	1.31	2,814	1.31	2,814	1.31		
Algeria	2270	68,000,000	2,381,400	2,856	1.33	2,856	1.33	2,856	1.33	2,856	1.33		
Algeria	2275	69,000,000	2,381,400	2,898	1.35	2,898	1.35	2,898	1.35	2,898	1.35		
Algeria	2280	70,000,000	2,381,400	2,940	1.37	2,940	1.37	2,940	1.37	2,940	1.37		
Algeria	2285	71,000,000	2,381,400	2,982	1.39	2,982	1.39	2,982	1.39	2,982	1.39		
Algeria	2290	72,000,000	2,381,400	3,024	1.41	3,024	1.41	3,024	1.41	3,024	1.41		
Algeria	2295	73,000,000	2,381,400	3,066	1.43	3,066	1.43	3,066	1.43	3,066	1.43		
Algeria	2300	74,000,000	2,381,400	3,108	1.45	3,108	1.45	3,108	1.45	3,108	1.45		
Algeria	2305	75,000,000	2,381,400	3,150	1.47	3,150	1.47	3,150	1.47	3,150	1.47		
Algeria	2310	76,000,000	2,381,400	3,192	1.49	3,192	1.49	3,192	1.49	3,192	1.49		
Algeria	2315	77,000,000	2,381,400	3,234	1.51	3,234	1.51	3,234	1.51	3,234	1.51		
Algeria	2320	78,000,000	2,381,400	3,276	1.53	3,276	1.53	3,276	1.53	3,276	1.53		
Algeria	2325	79,000,000	2,381,400	3,318	1.55	3,318	1.55	3,318	1.55	3,318	1.55		
Algeria	2330	80,000,000	2,381,400	3,360	1.57	3,360	1.57	3,360	1.57	3,360	1.57		
Algeria	2335	81,000,000	2,381,400	3,402	1.59	3,402	1.59	3,402	1.59	3,402	1.59		
Algeria	2340	82,000,000	2,381,400	3,444	1.61	3,444	1.61	3,444	1.61	3,444	1.61		
Algeria	2345	83,000,000	2,381,400	3,486	1.63	3,486	1.63	3,486	1.63	3,486	1.63		
Algeria	2350	84,000,000	2,381,400	3,528	1.65	3,528	1.65	3,528	1.65	3,528	1.65		
Algeria	2355	85,000,000	2,381,400	3,570	1.67	3,570	1.67	3,570	1.67	3,570	1.67		
Algeria	2360	86,000,000	2,381,400	3,612	1.69	3,612	1.69	3,612	1.69	3,612	1.69		
Algeria	2365	87,000,000	2,381,400	3,654	1.71	3,654	1.71	3,654	1.71	3,654	1.71		
Algeria	2370	88,000,000	2,381,400	3,696	1.73	3,696	1.73	3,696	1.73	3,696	1.73		
Algeria	2375	89,000,000	2,381,400	3,738	1.75	3,738	1.75	3,738	1.75	3,738	1.75		
Algeria	2380	90,000,000	2,381,400	3,780	1.77	3,780	1.77	3,780	1.77	3,780	1.77		
Algeria	2385	91,000,000	2,381,400	3,822	1.79	3,822	1.79	3,822	1.79	3,822	1.79		
Algeria	2390	92,000,000	2,381,400	3,864	1.81	3,864	1.81	3,864	1.81	3,864	1.81		
Algeria	2395	93,000,000	2,381,400	3,906	1.83	3,906	1.83	3,906	1.83	3,906	1.83		
Algeria	2400	94,000,000	2,381,400	3,948	1.85	3,948	1.85	3,948	1.85	3,948	1.85		
Algeria	2405	95,000,000	2,381,400	3,990	1.87	3,990	1.87	3,990	1.87	3,990	1.87		
Algeria	2410	96,000,000	2,381,400	4,032	1.89	4,032	1.89	4,032	1.89	4,032	1.89		
Algeria	2415	97,000,000	2,381,400	4,074	1.91	4,074	1.91	4,074	1.91	4,074	1.91		
Algeria	2420	98,000,000	2,381,400	4,116	1.93	4,116	1.93	4,116	1.93	4,116	1.93		
Algeria	2425	99,000,000	2,381,400	4,158	1.95	4,158	1.95	4,158	1.95	4,158	1.95		
Algeria	2430	100,000,000	2,381,400	4,200	1.97	4,200	1.97	4,200	1.97	4,200	1.97		
Algeria	2435	101,000,000	2,381,400	4,242	1.99	4,242	1.99	4,242	1.99	4,242	1.99		
Algeria	2440	102,000,000	2,381,400	4,284	2.01	4,284	2.01	4,284	2.01	4,284	2.01		
Algeria	2445	103,000,000	2,381,400	4,326	2.03	4,326	2.03	4,326	2.03	4,326	2.03		
Algeria	2450	104,000,000	2,381,400	4,368	2.05	4,368	2.05	4,368	2.05	4,368	2.05		
Algeria	2455	105,000,000	2,381,400	4,410	2.07	4,410	2.07	4,410	2.07	4,410	2.07		
Algeria	2460	106,000,000	2,381,400	4,452	2.09	4,452	2.09	4,452	2.09	4,452	2.09		
Algeria	2465	107,000,000	2,381,400	4,494	2.11	4,494	2.11	4,494	2.11	4,494	2.11		
Algeria	2470												

RESUMEN DE MATERIALES

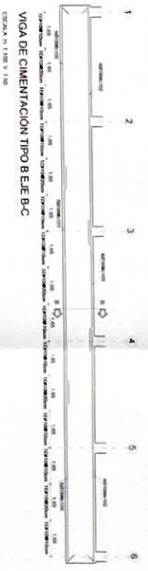
TIPO DE MUESTRAS

[illegible]

PLANTA DE CIMENTACION



VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO A EJE A



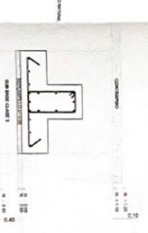
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO B EJE B-C



VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO B EJE 2-3-4-5

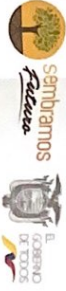
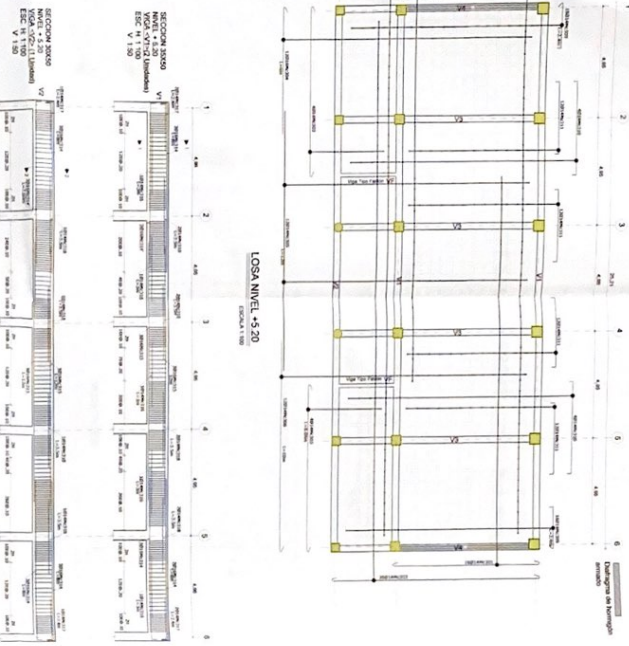
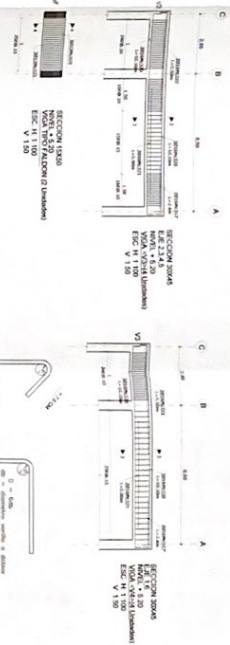


VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO C EJE 1-6

CORTE A-
RECA A-12CORTÉ B-
EPCAA 12

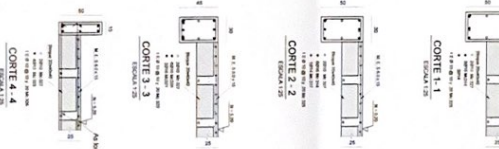
100

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

[illegible]

A1	A2	A3	A4	A5	A6
B1	B2	B3	B4	B5	B6

CUADRO DE COLUMNAS					
Nivel	Ubicación	Cantidad	Alto del elemento	Tipo de columna	Sección
P+0.20			12		
P+0.20					
P+0.27					



DETALLE DE CAMBIOS Y TRANSACCIONES									
VARIANTE		CAMBIO III		CAMBIO III		TRANSACCIONES			
0	01	01	01	01	01	01	01	01	01
10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
20	21	21	21	21	21	21	21	21	21
30	31	31	31	31	31	31	31	31	31
40	41	41	41	41	41	41	41	41	41
50	51	51	51	51	51	51	51	51	51
60	61	61	61	61	61	61	61	61	61
70	71	71	71	71	71	71	71	71	71
80	81	81	81	81	81	81	81	81	81
90	91	91	91	91	91	91	91	91	91
100	101	101	101	101	101	101	101	101	101
110	111	111	111	111	111	111	111	111	111
120	121	121	121	121	121	121	121	121	121
130	131	131	131	131	131	131	131	131	131
140	141	141	141	141	141	141	141	141	141
150	151	151	151	151	151	151	151	151	151
160	161	161	161	161	161	161	161	161	161
170	171	171	171	171	171	171	171	171	171
180	181	181	181	181	181	181	181	181	181
190	191	191	191	191	191	191	191	191	191
200	201	201	201	201	201	201	201	201	201
210	211	211	211	211	211	211	211	211	211
220	221	221	221	221	221	221	221	221	221
230	231	231	231	231	231	231	231	231	231
240	241	241	241	241	241	241	241	241	241
250	251	251	251	251	251	251	251	251	251
260	261	261	261	261	261	261	261	261	261
270	271	271	271	271	271	271	271	271	271
280	281	281	281	281	281	281	281	281	281
290	291	291	291	291	291	291	291	291	291
300	301	301	301	301	301	301	301	301	301
310	311	311	311	311	311	311	311	311	311
320	321	321	321	321	321	321	321	321	321
330	331	331	331	331	331	331	331	331	331
340	341	341	341	341	341	341	341	341	341
350	351	351	351	351	351	351	351	351	351
360	361	361	361	361	361	361	361	361	361
370	371	371	371	371	371	371	371	371	371
380	381	381	381	381	381	381	381	381	381
390	391	391	391	391	391	391	391	391	391
400	401	401	401	401	401	401	401	401	401
410	411	411	411	411	411	411	411	411	411
420	421	421	421	421	421	421	421	421	421

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[illegible][illegible]

ICC-C211-001-2020

"CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "CASCALES", UBICADA EN LA PARROQUIA "EL DIBUJO DE CASCALES" CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE COTACACHI

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CASCALES	SUCUMBRIOS
----------	------------

LOS A N=5, 20, VIGAS, DETALLES
CUADRO DE COLUMNAS

INDICADAS
JUNIO 2021
E-SP-02

MUROS DE CORTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



REQUISITOS

El presente documento es una guía de referencia para el diseño y construcción de muros de corte. Se debe consultar el Reglamento de Construcción de la Provincia de Sucumbios y el Reglamento de Construcción de la Provincia de Cascales.

El presente documento es una guía de referencia para el diseño y construcción de muros de corte. Se debe consultar el Reglamento de Construcción de la Provincia de Sucumbios y el Reglamento de Construcción de la Provincia de Cascales.



LEYENDA

COMPARACIÓN DE ESTADOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA CASCALES. UNIDAD EDUCATIVA CASCALES. PROVINCIA DE SUCUMBIOS.

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CASCALES

SUCUMBIOS

DIAGRAMAS

PIEZA DE HIERRO. ESPECIFICACIONES

INDICADAS JUNIO 2021 E-SP-03

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACERO	kg	100	1.50	150.00
2	CEMENTO	kg	200	0.50	100.00
3	GRANULADO	m³	10	10.00	100.00
4	FORMA	m²	50	2.00	100.00
5	MANO DE OBRA	h	100	1.00	100.00
6	TRANSPORTE	km	10	1.00	10.00
7	ENERGIA	kwh	10	0.50	5.00
8	AGUA	m³	10	0.50	5.00
9	OTROS	kg	10	0.50	5.00
10	TOTAL				475.00

RESUMEN DE MATERIALES

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

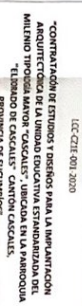
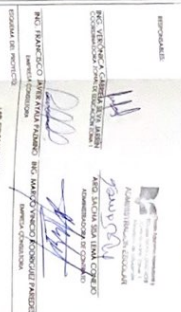
ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

ACERO DE ARMADO

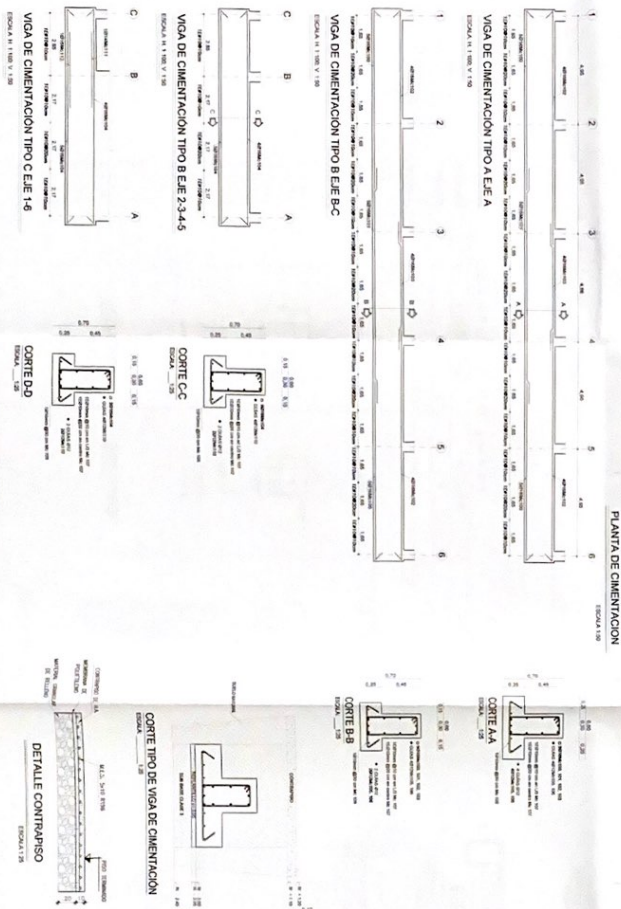
ACERO DE ARMADO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



UNIDAD EDUCATIVA CASCALES	
CASCALES	TECHNICAL
SUCUMBROS	

INDICADAS	EDM	1. MARIA N.º
JUNO 2021		E-FQ-01
DIAGNÓSTICO		
TRATAMENTO		
EVOLUÇÃO		
COMENTÁRIOS		
TESTES COMPLEMENTARES		



MUROS DE CORTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTADONUEVA DEL MUNICIPIO DE CACHA, PROVINCIA DE CACHA, CACHA.

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CASCALES

SUCUMBIOS

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACERO	kg	100	1.20	120.00
2	CEMENTO	kg	100	0.15	15.00
3	GRANULADO	m³	100	1.50	150.00
4	TRABAJO DE OBRERO	h	100	0.50	50.00
5	TRABAJO DE MAESTRO	h	100	1.00	100.00
6	TRABAJO DE AYUDANTE	h	100	0.25	25.00
7	TRABAJO DE ALBAÑIL	h	100	0.75	75.00
8	TRABAJO DE CARPINTERO	h	100	0.80	80.00
9	TRABAJO DE ELECTRICISTA	h	100	0.90	90.00
10	TRABAJO DE PINTOR	h	100	0.60	60.00
11	TRABAJO DE PLUMBERO	h	100	0.70	70.00
12	TRABAJO DE SIDERISTA	h	100	0.85	85.00
13	TRABAJO DE SOLDADOR	h	100	1.10	110.00
14	TRABAJO DE COCINERO	h	100	0.40	40.00
15	TRABAJO DE LIMPIEZA	h	100	0.30	30.00
16	TRABAJO DE GUARDIA	h	100	0.20	20.00
17	TRABAJO DE VIGILANCIA	h	100	0.10	10.00
18	TRABAJO DE ALMACEN	h	100	0.05	5.00
19	TRABAJO DE TRANSPORTISTA	h	100	0.15	15.00
20	TRABAJO DE ALMOXARAN	h	100	0.10	10.00
21	TRABAJO DE SECRETARIO	h	100	0.20	20.00
22	TRABAJO DE ASISTENTE	h	100	0.15	15.00
23	TRABAJO DE AUXILIAR	h	100	0.10	10.00
24	TRABAJO DE PASANTE	h	100	0.05	5.00
25	TRABAJO DE OBRERO	h	100	0.50	50.00
26	TRABAJO DE MAESTRO	h	100	1.00	100.00
27	TRABAJO DE AYUDANTE	h	100	0.25	25.00
28	TRABAJO DE ALBAÑIL	h	100	0.75	75.00
29	TRABAJO DE CARPINTERO	h	100	0.80	80.00
30	TRABAJO DE ELECTRICISTA	h	100	0.90	90.00
31	TRABAJO DE PINTOR	h	100	0.60	60.00
32	TRABAJO DE PLUMBERO	h	100	0.70	70.00
33	TRABAJO DE SIDERISTA	h	100	0.85	85.00
34	TRABAJO DE SOLDADOR	h	100	1.10	110.00
35	TRABAJO DE COCINERO	h	100	0.40	40.00
36	TRABAJO DE LIMPIEZA	h	100	0.30	30.00
37	TRABAJO DE GUARDIA	h	100	0.20	20.00
38	TRABAJO DE VIGILANCIA	h	100	0.10	10.00
39	TRABAJO DE ALMACEN	h	100	0.05	5.00
40	TRABAJO DE TRANSPORTISTA	h	100	0.15	15.00
41	TRABAJO DE ALMOXARAN	h	100	0.10	10.00
42	TRABAJO DE SECRETARIO	h	100	0.20	20.00
43	TRABAJO DE ASISTENTE	h	100	0.15	15.00
44	TRABAJO DE AUXILIAR	h	100	0.10	10.00
45	TRABAJO DE PASANTE	h	100	0.05	5.00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACERO	kg	100	1.20	120.00
2	CEMENTO	kg	100	0.15	15.00
3	GRANULADO	m³	100	1.50	150.00
4	TRABAJO DE OBRERO	h	100	0.50	50.00
5	TRABAJO DE MAESTRO	h	100	1.00	100.00
6	TRABAJO DE AYUDANTE	h	100	0.25	25.00
7	TRABAJO DE ALBAÑIL	h	100	0.75	75.00
8	TRABAJO DE CARPINTERO	h	100	0.80	80.00
9	TRABAJO DE ELECTRICISTA	h	100	0.90	90.00
10	TRABAJO DE PINTOR	h	100	0.60	60.00
11	TRABAJO DE PLUMBERO	h	100	0.70	70.00
12	TRABAJO DE SIDERISTA	h	100	0.85	85.00
13	TRABAJO DE SOLDADOR	h	100	1.10	110.00
14	TRABAJO DE COCINERO	h	100	0.40	40.00
15	TRABAJO DE LIMPIEZA	h	100	0.30	30.00
16	TRABAJO DE GUARDIA	h	100	0.20	20.00
17	TRABAJO DE VIGILANCIA	h	100	0.10	10.00
18	TRABAJO DE ALMACEN	h	100	0.05	5.00
19	TRABAJO DE TRANSPORTISTA	h	100	0.15	15.00
20	TRABAJO DE ALMOXARAN	h	100	0.10	10.00
21	TRABAJO DE SECRETARIO	h	100	0.20	20.00
22	TRABAJO DE ASISTENTE	h	100	0.15	15.00
23	TRABAJO DE AUXILIAR	h	100	0.10	10.00
24	TRABAJO DE PASANTE	h	100	0.05	5.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. ACERO: ACERO DE 20 mm de espesor, con resistencia a la tracción de 420 MPa.

2. CEMENTO: CEMENTO PORTLAND de 40 MPa.

3. GRANULADO: GRANULADO DE 0.75 mm de tamizado.

4. TRABAJO DE OBRERO: TRABAJO DE OBRERO CON 10 años de experiencia.

5. TRABAJO DE MAESTRO: TRABAJO DE MAESTRO CON 15 años de experiencia.

6. TRABAJO DE AYUDANTE: TRABAJO DE AYUDANTE CON 5 años de experiencia.

7. TRABAJO DE ALBAÑIL: TRABAJO DE ALBAÑIL CON 10 años de experiencia.

8. TRABAJO DE CARPINTERO: TRABAJO DE CARPINTERO CON 10 años de experiencia.

9. TRABAJO DE ELECTRICISTA: TRABAJO DE ELECTRICISTA CON 10 años de experiencia.

10. TRABAJO DE PINTOR: TRABAJO DE PINTOR CON 10 años de experiencia.

11. TRABAJO DE PLUMBERO: TRABAJO DE PLUMBERO CON 10 años de experiencia.

12. TRABAJO DE SIDERISTA: TRABAJO DE SIDERISTA CON 10 años de experiencia.

13. TRABAJO DE SOLDADOR: TRABAJO DE SOLDADOR CON 10 años de experiencia.

14. TRABAJO DE COCINERO: TRABAJO DE COCINERO CON 10 años de experiencia.

15. TRABAJO DE LIMPIEZA: TRABAJO DE LIMPIEZA CON 10 años de experiencia.

16. TRABAJO DE GUARDIA: TRABAJO DE GUARDIA CON 10 años de experiencia.

17. TRABAJO DE VIGILANCIA: TRABAJO DE VIGILANCIA CON 10 años de experiencia.

18. TRABAJO DE ALMACEN: TRABAJO DE ALMACEN CON 10 años de experiencia.

19. TRABAJO DE TRANSPORTISTA: TRABAJO DE TRANSPORTISTA CON 10 años de experiencia.

20. TRABAJO DE ALMOXARAN: TRABAJO DE ALMOXARAN CON 10 años de experiencia.

21. TRABAJO DE SECRETARIO: TRABAJO DE SECRETARIO CON 10 años de experiencia.

22. TRABAJO DE ASISTENTE: TRABAJO DE ASISTENTE CON 10 años de experiencia.

23. TRABAJO DE AUXILIAR: TRABAJO DE AUXILIAR CON 10 años de experiencia.

24. TRABAJO DE PASANTE: TRABAJO DE PASANTE CON 10 años de experiencia.

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

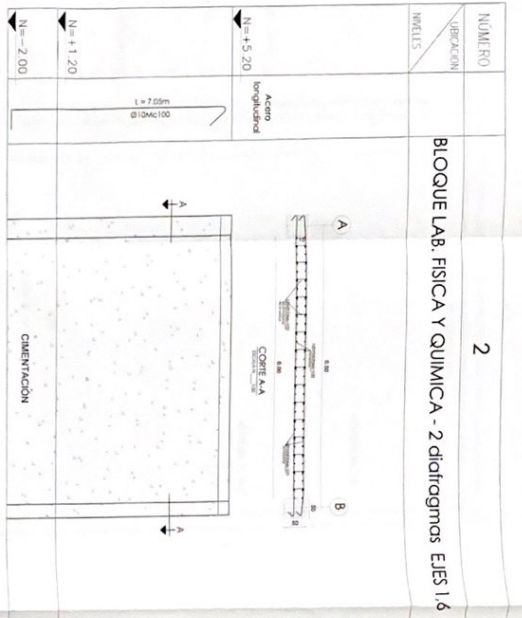
INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03



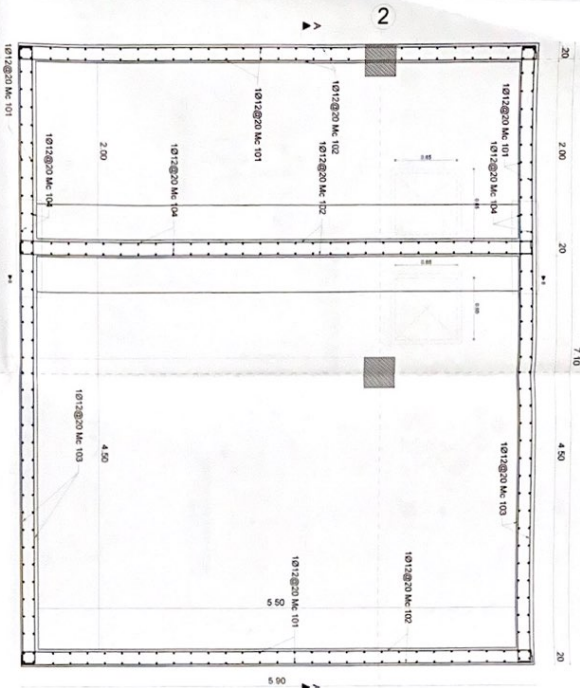
INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

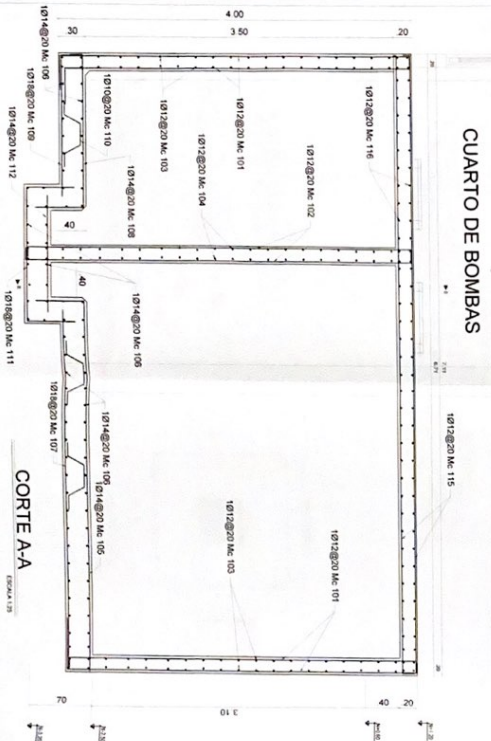
INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03

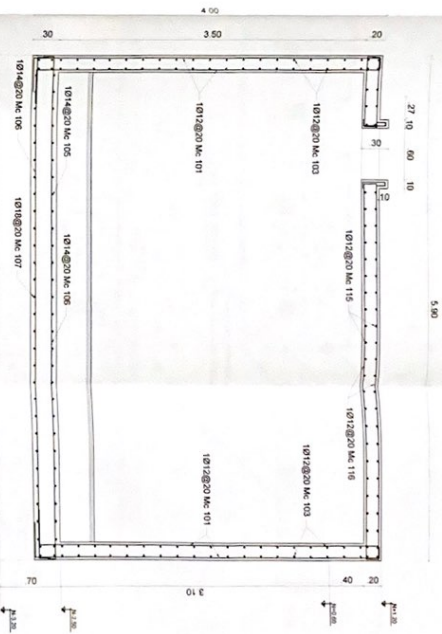
INDICADOS JUNIO 2021 E-FQ-03



PLANTA CISTERNA V=110.74 M3



CUARTO DE BOMBAS



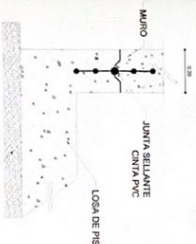
CORTE B - B



DETALLE DE ESQUINA



BOCA INSPECCIÓN



DETALLE CINTA PVC

[illegible]

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

	1974-75	1975-76
ACERO DE BIFURDO		
Wine (%) = 576.00		
HOMOIONIC Fe = 240.00 g/100 g		
CITRINA (mg) = 44.32		
HOMOIONIC Fe = 180.00 g/100 g		
BIFURDILLO (mg) = 2.10		

TIPO DE HIERROS

[illegible][illegible][illegible]

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RUC. FRANCISCO JAMES AYALA VILLANO
 EMPRESA COMERCIAL
 ESTADISTA DEL PRODUCTO
 POCHTA DE INGENIERO



1CC-ZTE-001-2020

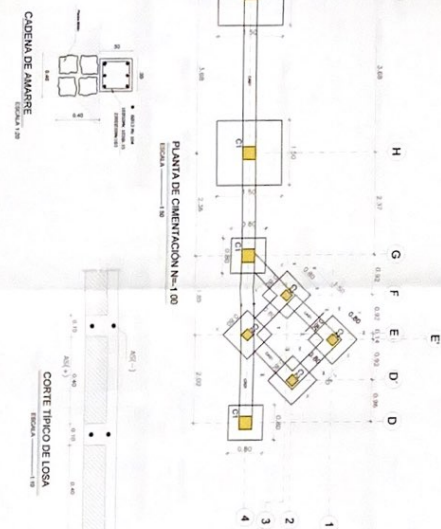
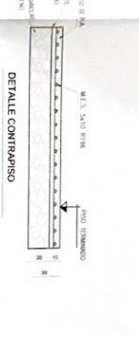
CASCALS	SUCUMBIOS
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

CIMENTACIÓN N°=1.00, CUADRO DE PUNTO, DETALLE
LOSA N°=3.25, VIGAS, DETALLES
PLANTA DE HIERROS, ESPECIFICACIONES

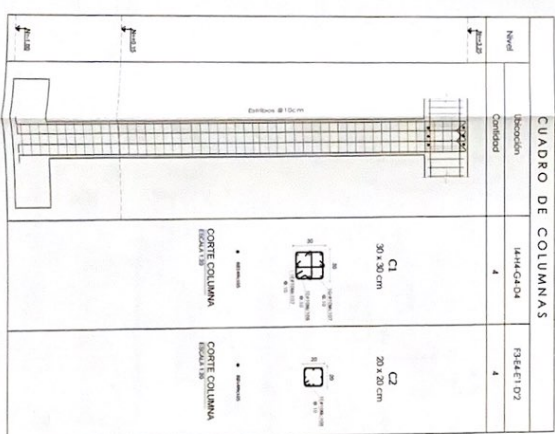
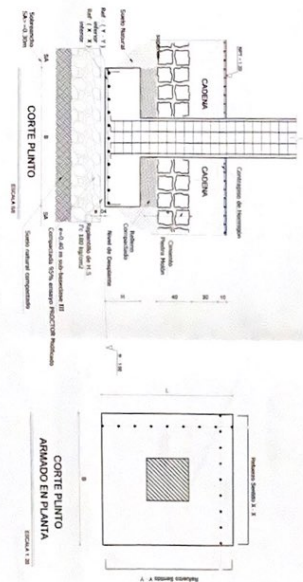
INDICADAS	EDICION	LIBRERIA N.º
JUNIO 2021		E-PT-01
SEILLON MARCOTTA-ESL		

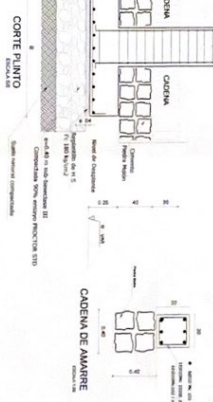
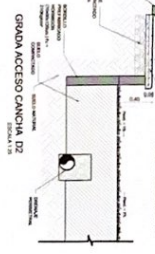
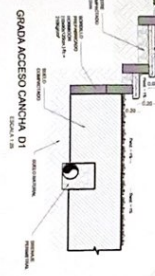
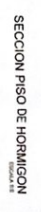
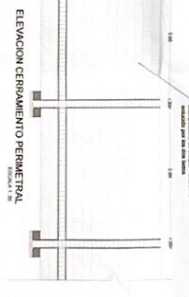
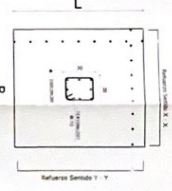
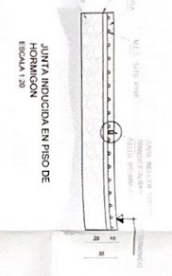
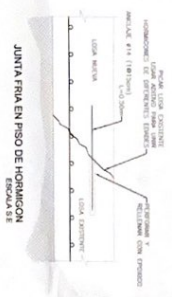
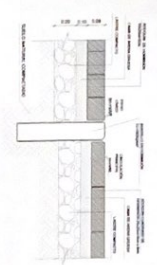
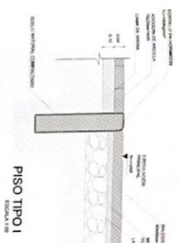
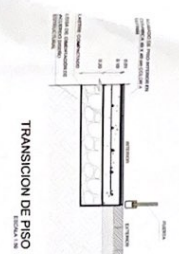
[illegible]

Length	1508.30	1605.80	206.40	144.00
Weight (kg)	720.30	147.20	370.20	227.20
Wet Weight =	1485.13			

TIPO DE HIERROS[illegible]

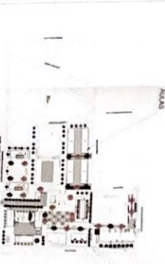
CUADRO DE PLINTOS						
FINITO	TIPO	DIMENSIONES			ARMADURA	
		No	A	B	Acero en Y	Acero en Y
10 x 10 cm	1	4	1.00	0.50	Acero en Y 10	Acero en Y 10
15 x 15 cm	2	4	1.50	0.75	Acero en Y 10	Acero en Y 10
20 x 20 cm	3	4	2.00	1.00	Acero en Y 10	Acero en Y 10





ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS	ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL	ADQUIN HEXAGONAL	ADQUIN ECOLOGICO
<p>MADEIRA DE REFERENCIA</p> <p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p> <p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p> <p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p> <p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p>	<p>MADEIRA DE REFERENCIA</p> <p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p> <p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p> <p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p> <p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p>	<p>MADEIRA DE REFERENCIA</p> <p>ADQUIN HEXAGONAL</p> <p>ADQUIN HEXAGONAL</p> <p>ADQUIN HEXAGONAL</p> <p>ADQUIN HEXAGONAL</p>	<p>MADEIRA DE REFERENCIA</p> <p>ADQUIN ECOLOGICO</p> <p>ADQUIN ECOLOGICO</p> <p>ADQUIN ECOLOGICO</p> <p>ADQUIN ECOLOGICO</p>

ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS	ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL	ADQUIN HEXAGONAL	ADQUIN ECOLOGICO
<p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p> <p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p> <p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p> <p>ADQUIN GRIS Y BLANCO EN PATIO CIVICO CASINERIAS</p>	<p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p> <p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p> <p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p> <p>ADQUIN CUADRADO AREA EDUCACION INICIAL</p>	<p>ADQUIN HEXAGONAL</p> <p>ADQUIN HEXAGONAL</p> <p>ADQUIN HEXAGONAL</p> <p>ADQUIN HEXAGONAL</p>	<p>ADQUIN ECOLOGICO</p> <p>ADQUIN ECOLOGICO</p> <p>ADQUIN ECOLOGICO</p> <p>ADQUIN ECOLOGICO</p>



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Santhomas

El Gobierno de Santhomas

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTADONAL DEL MUNICIPIO DE CASCALES, CANTON CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTADONAL DEL MUNICIPIO DE CASCALES, CANTON CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTADONAL DEL MUNICIPIO DE CASCALES, CANTON CASCALES, PROVINCIA DE SUCUMBIOS

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

CASCALES

SUCUMBIOS

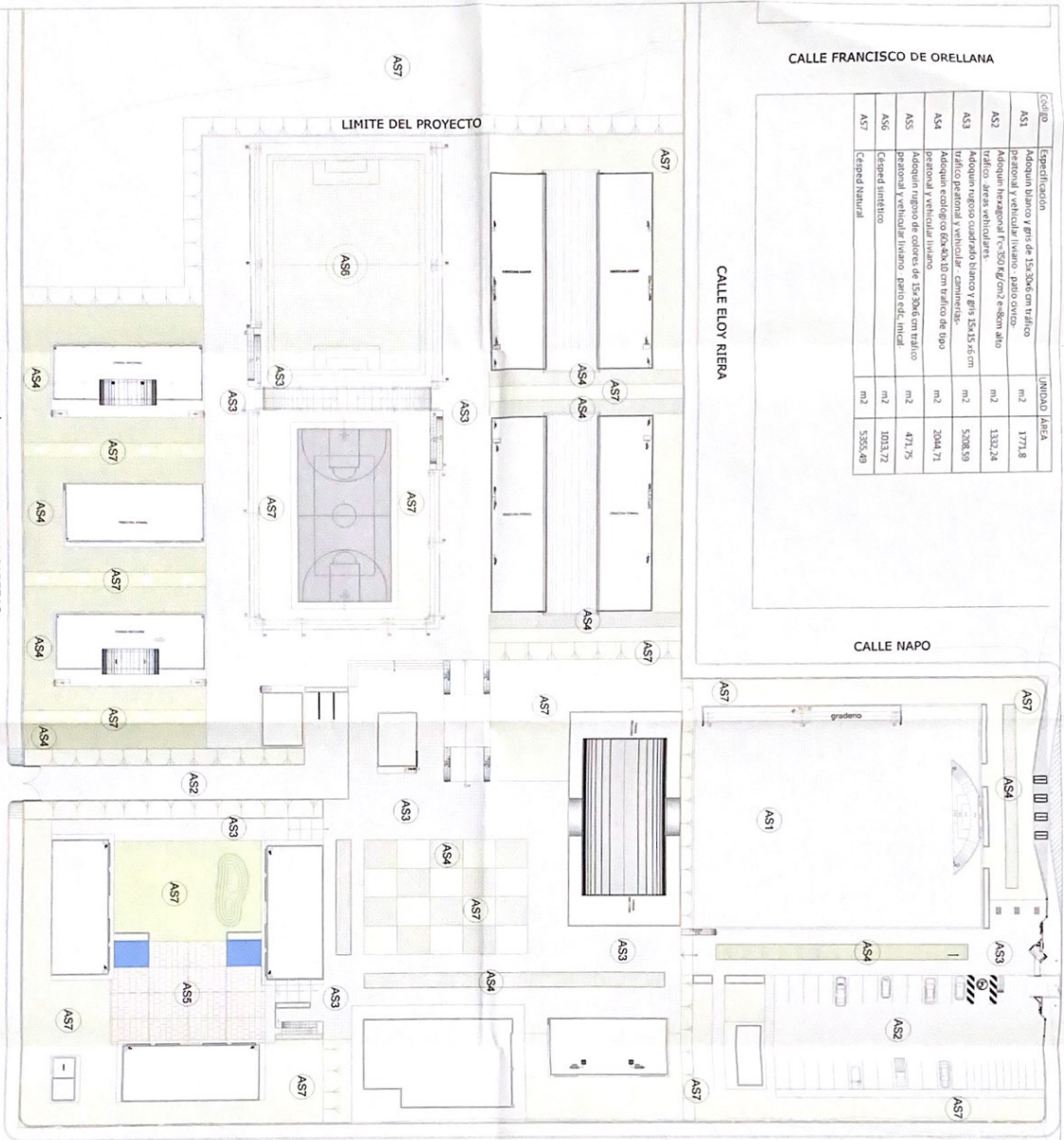
DETALLES CONSTRUCTIVOS Y DE MATERIALES

INDICADAS

JUNIO 2021

E-DT-01

Cód. ID	Especificación	UNIDAD	AREA
AS1	Aspavento y gr. de 15x30cm en tráfico peatonal y vehicular - adoquines	m ²	1771,8
AS2	Aspavento hexagonal 15x30 cm/m ² - sobre adoquines	m ²	132,24
AS3	Aspavento hexagonal 15x30 cm/m ² - sobre adoquines	m ²	5208,09
AS4	Aspavento hexagonal 15x30 cm/m ² - sobre adoquines	m ²	2044,71
AS5	Aspavento hexagonal 15x30 cm/m ² - sobre adoquines	m ²	471,75
AS6	Aspavento hexagonal 15x30 cm/m ² - sobre adoquines	m ²	1013,72
AS7	Aspavento hexagonal 15x30 cm/m ² - sobre adoquines	m ²	5355,49



PLANO DE PISOS



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO Y ENTORNO PARA LA REALIZACIÓN ACADÉMICA Y DEPORTIVA EN LA PARROQUIA DE CASCALES, CANTÓN CASCALES, PROVINCIA DE TACHIRA.

UNIDAD EDUCATIVA CASCALES

DORMIDO DE CASCALES

SUCUMBIBOS

PLANO DE PISOS

INDICADAS 2021 AR - 09