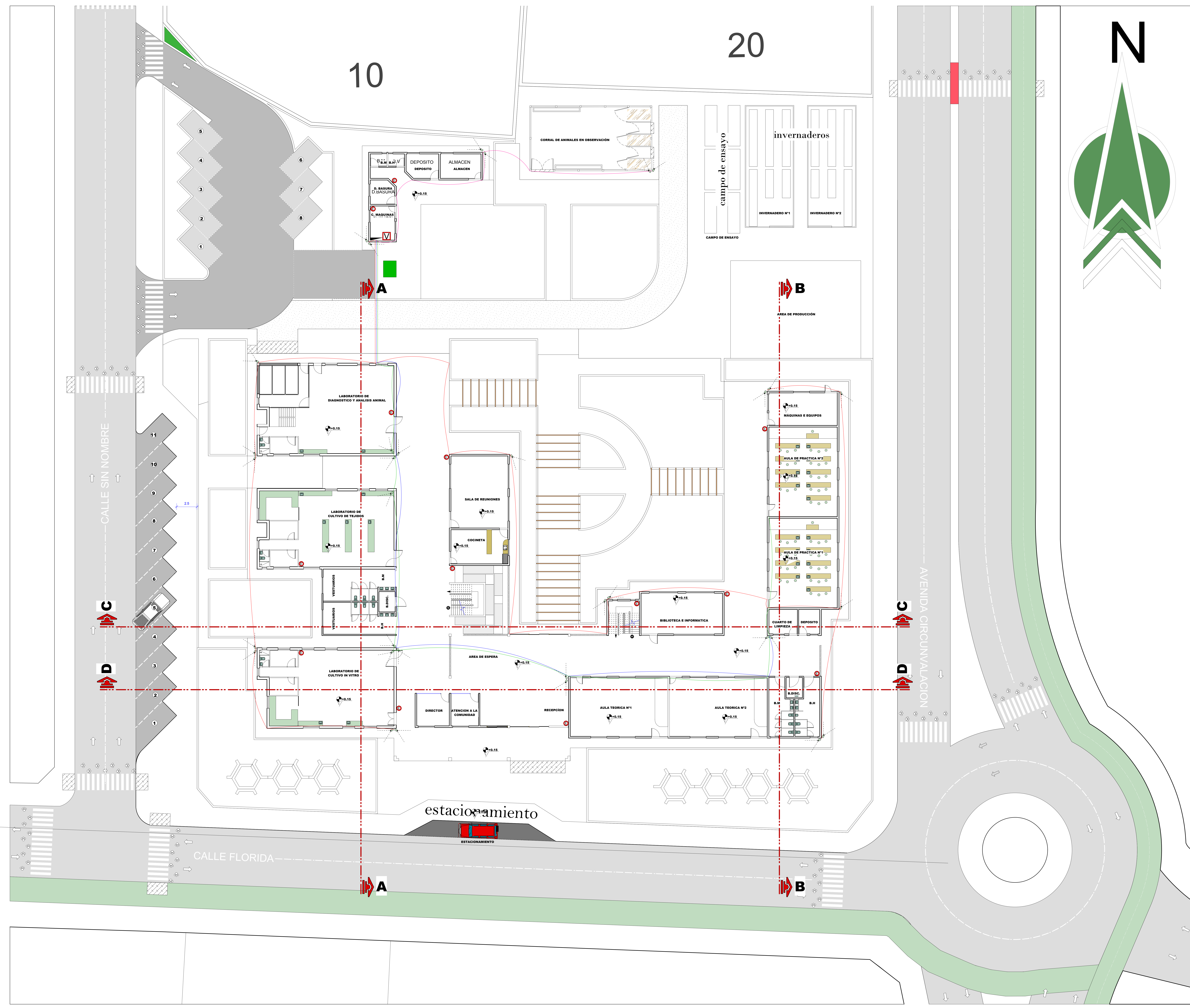
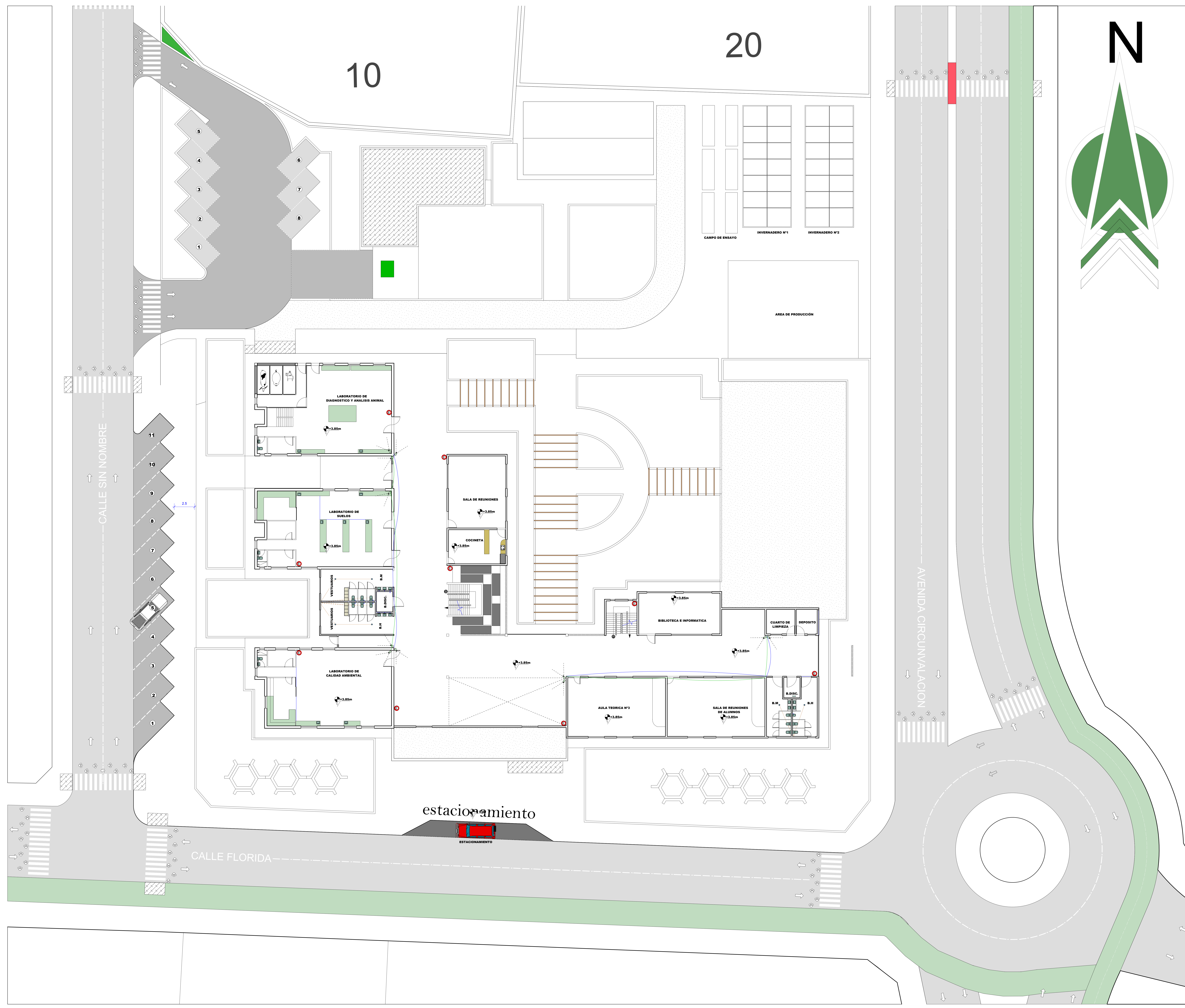




REFERENCIAS INST. ESPECIALES	
	camara IP Inalambrica
	Tablero de controles
	Recepcion de videos de seguridad
	Extintor
	Area de Pasillo
	Area de Ambientes
	Area Exterior
	Area de Servicios



-----..INSTALACIONES DE CAMARAS DE SEGURIDAD PLANTA BAJA.-----  
Esc. 1:100



REFERENCIAS INST. ESPECIALES	
	camara IP Inalambrica
	Tablero de controles
	Recepcion de videos de seguridad
	Extintidor
	Area de Pasillo
	Area de Ambientes
	Area Exterior
	Area de Servicios

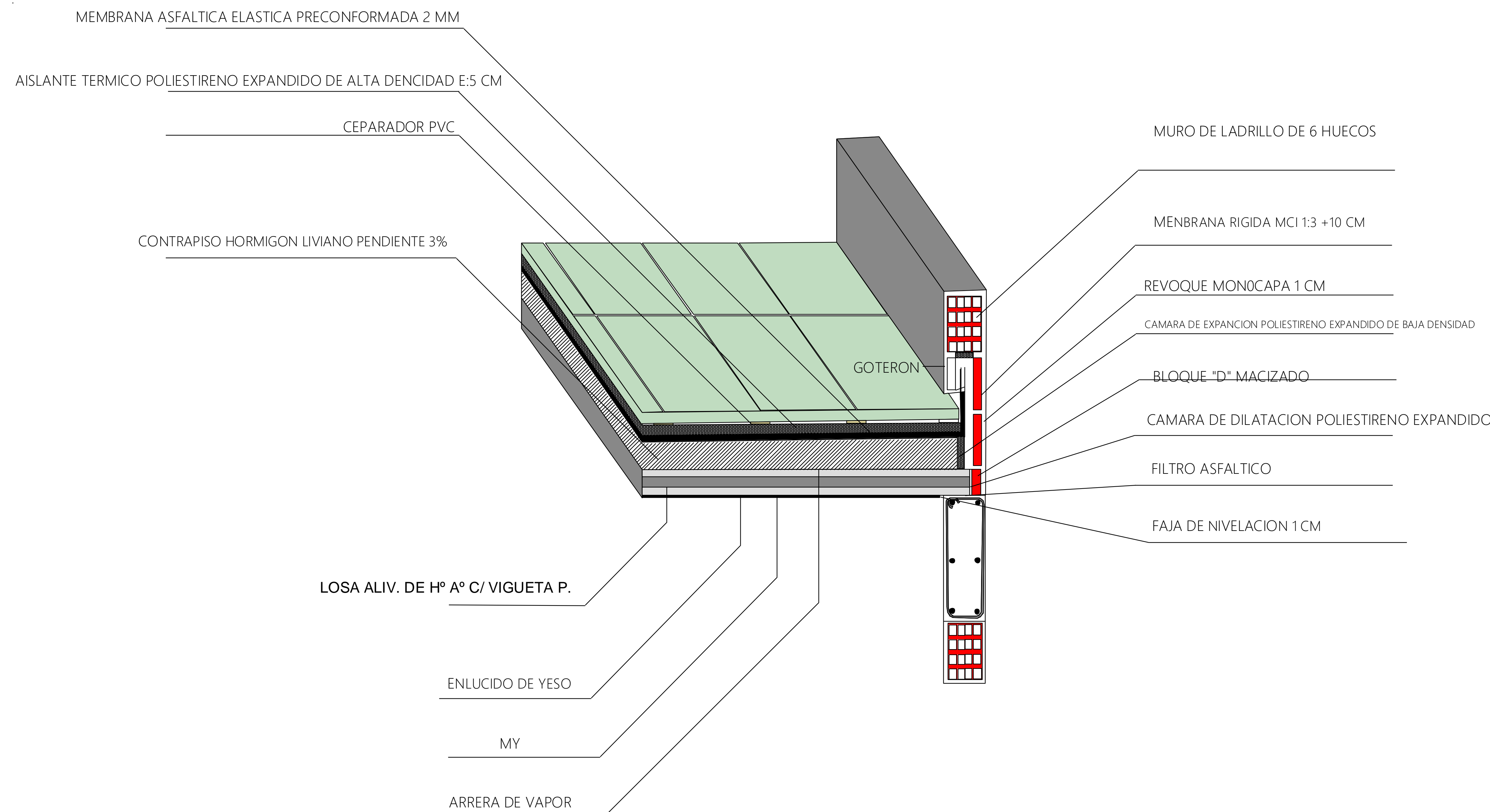
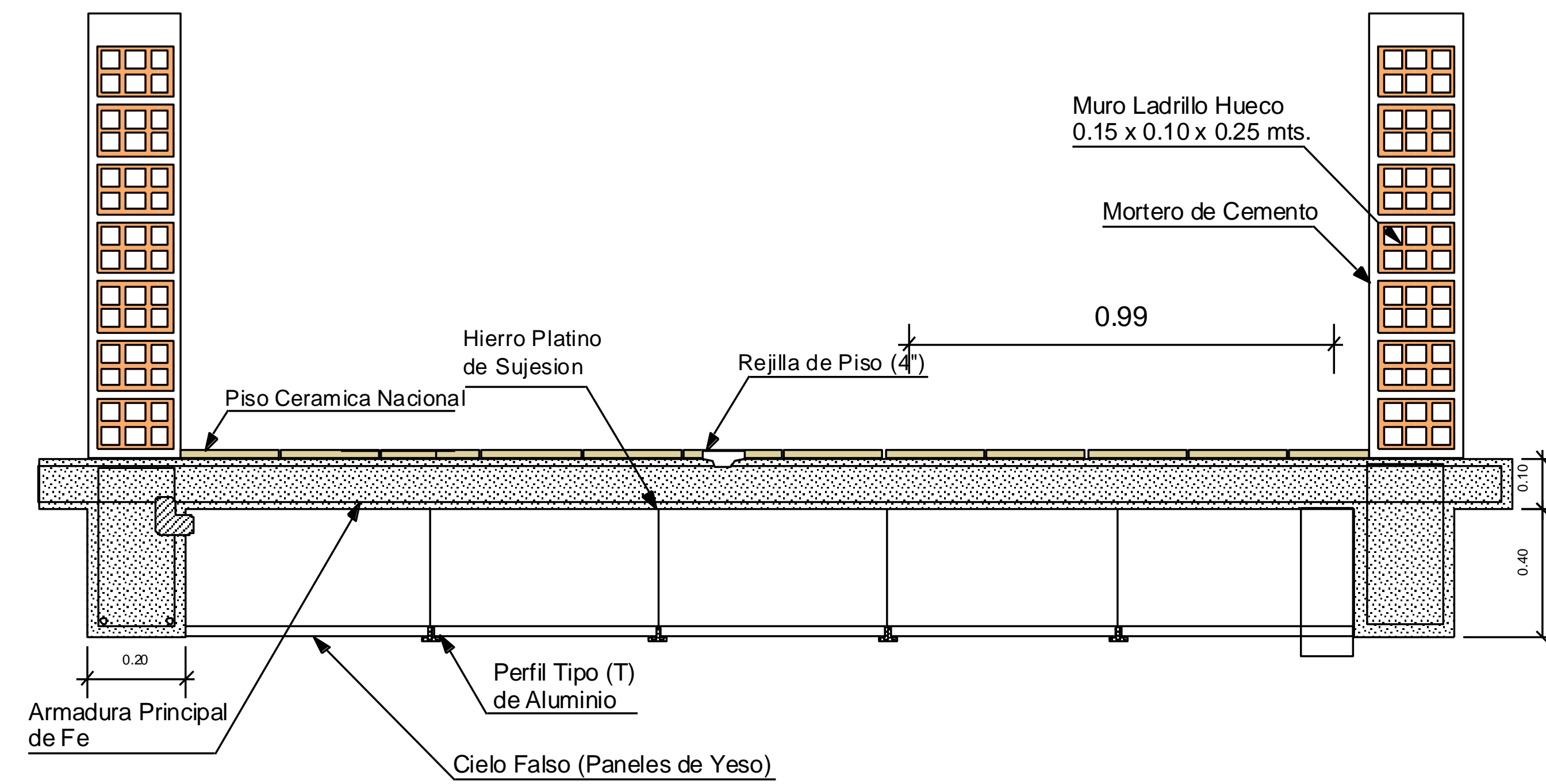
-----..INSTALACIONES DE CAMARAS DE SEGURIDAD PLANTA ALTA..-----  
Esc. 1:100



# DESCRIPCION TECNICA

ITEM	DESCRIPCION	UNI.	LARGO	ANCH O	ALTO	PARCIAL	Nº VECES	TOTAL
<b>MOD. 1 - OBRA GRUESA</b>								
6	Losa llena de hormigón armado	m3						512.11
	loza llea				0.30	512.11	1.00	512.11
21	Cubierta verde (jardinera)	m2						716.95
	Cubierta verde m2					716.95	1.00	716.95

## LOSA LLENA DE H°A°



### Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA VERDE (JARDINERA) 716.95 m²  
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL Fecha: 01/jul/2022  
 Cliente: U.A.J.M.S. Tipo de cambio: 6.96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	Tierra cementa	m³	0.0500	50.000	2.5000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	2.5000
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	Peon	hr	0.5000	10.000	5.0000
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	5.0000
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de (E) =	2.7500
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de (E+F) =	1.1578
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	8.9078
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de (G) =	0.4454
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	0.4454
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	11.8532
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				10.00% de (J) =	1.1853
<b>M UTILIDAD</b>				10.00% de (J+L) =	1.3039
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	14.3424
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de (N) =	0.4432
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	14.7856
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					14.79

### Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA LLENA DE HORMIGON ARMADO 512.11 m²  
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL Fecha: 01/jul/2022  
 Cliente: U.A.J.M.S. Tipo de cambio: 6.96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	Madera de construcción	pie²	45.0000	7.000	315.0000
2	Cemento portland IP-30	kg	320.0000	1.000	320.0000
3	Clavos	kg	1.0000	12.000	12.0000
4	Arena común	m³	0.6000	120.000	72.0000
5	Grava común	m³	0.7000	120.000	84.0000
6	Fierro corrugado	kg	15.0000	8.000	120.0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	923.0000
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	Albañil	hr	4.0000	15.000	60.0000
2	Ayudante	hr	4.0000	11.250	45.0000
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	105.0000
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de (E) =	57.7500
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de (E+F) =	24.3148
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	187.0648
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de (G) =	9.3532
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	9.3532
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	1119.4180
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				10.00% de (J) =	111.9418
<b>M UTILIDAD</b>				10.00% de (J+L) =	123.1360
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	1354.4958
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de (N) =	41.5539
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	1396.3497
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					1396.35

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Lugar: SAN LORENZO - TARIJA

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Literal	Parcial
<b>&gt; M01 - OBRA GRUESA</b>						
1	ZAPATA DE H°A°	m²	47.93	2 122.10	Dos Mil Ciento Veintidos 10/100	101 712.25
2	COLUMNAS DE H°A°	m²	45.50	2 888.60	Dos Mil Ochocientos Ochenta y Ocho 80/100	131 431.30
3	CIMENTOS DE HORMIGON CICLOPEO 50% P.D.	m²	111.33	1 031.73	Un Mil Treinta y Uno 73/100	114 862.50
4	SOBRECIMIENTO DE H°A°	m²	83.52	2 129.66	Dos Mil Ciento Veintinueve 68/100	177 869.20
5	LOSA ALIVIANADA CON VIGUETA PRETENSADA H=20 CM	m²	1 908.78	482.53	Cuatrocientos Ochenta y Dos 53/100	921 043.61
6	LOSA LLENA DE HORMIGON ARMADO	m²	512.11	1 396.35	Un Mil Trescientos Noventa y Seis 35/100	715 084.80
7	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m²	2 420.90	131.11	Ciento Treinta y Uno 11/100	317 404.20
8	MURO DE LADRILLO DE 6H C/MORTERO DE CEMENTO (24X18X12)	m²	2 516.67	128.61	Ciento Veintiocho 81/100	323 668.93
9	VIGA DE H°A°	m²	152.08	2 932.73	Dos Mil Novecientos Treinta y Dos 73/100	446 009.58
10	EXCAVACION 0-1M SUELO SEMIDURO	m²	202.86	58.34	Cincuenta y Ocho 34/100	11 834.85
<b>&gt; M02 - OBRA FINA</b>						
11	REVOQUE DE CEMENTO	m²	5 037.39	124.31	Ciento Veinticuatro 31/100	626 197.95
12	VENTANA DE ALUMINIO 3 HOJAS (VIDRIO 4mm)	m²	132.40	501.32	Quinientos Uno 32/100	66 374.77
13	PUERTA DE ALUMINIO	m²	90.94	943.37	Novecientos Cuarenta y Tres 37/100	85 790.07
14	PISO DE PORCELANATO	m²	4 329.68	70.54	Setenta 54/100	305 415.63
15	PINTURA LATEX EXTERIOR	m²	1 062.20	34.87	Treinta y Cuatro 87/100	37 038.91
16	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	3 975.19	33.81	Treinta y Tres 81/100	134 401.17
17	MURO DE BLOQUES DE VIDRIO	m²	165.73	63.04	Sesenta y Tres 04/100	10 447.62
18	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18 H E=0.12 M	m²	145.08	198.20	Ciento Noventa y Ocho 20/100	28 754.86
19	ACERA DE ADOQUINES	m²	789.06	189.29	Ciento Ochenta y Nueve 29/100	149 361.17
20	CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	m²	2 185.07	295.70	Doscientos Noventa y Cinco 70/100	646 125.20
21	CUBIERTA VERDE (JARDINERA)	m²	716.95	14.79	Catorce 79/100	10 603.69
22	CUBIERTA DE CALAMINA GALV. ONDULADA Nº 26 CON ESTRUCTURA METALICA	m²	716.95	580.55	Quinientos Ochenta 55/100	416 225.32
23	ASFALTADO EN AREA DE PARQUEO	m²	695.66	114.73	Ciento Catorce 73/100	79 813.07
<b>Total presupuesto:</b>						<b>5 857 470.65</b>

