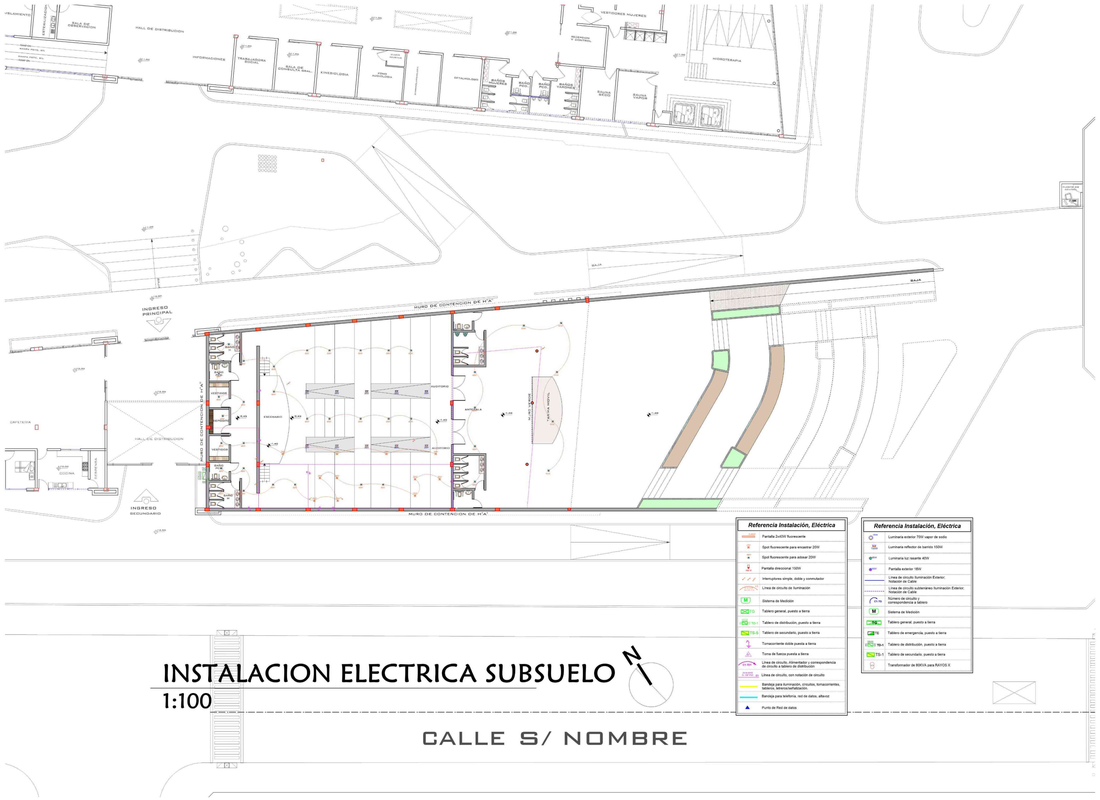


Referencia Instalación, Eléctrica	
	Pantalla 2x40W fluorescente
	Spot fluorescente para empotrar 20W
	Spot fluorescente para adosar 20W
	Pantalla decorativa 100W
	Interruptores simple, doble y conmutador
	Línea de circuito de iluminación
	Sistema de Medición
	Tablero general, puesto a tierra
	Tablero de distribución, puesto a tierra
	Tablero de secundario, puesto a tierra
	Tomacorriente doble puesta a tierra
	Toma de fuerza puesta a tierra
	Línea de circuito, diferenciado y correspondencia de circuito a tablero de distribución
	Línea de circuito, con rotación de circuito
	Bandeja para iluminación, circuitos, tomacorrientes, teléfono, telecomunicaciones
	Bandeja para teléfono, red de datos, alfanoz
	Punto de Red de datos

Referencia Instalación, Eléctrica	
	Luminaria exterior 70W vapor de sodio
	Luminaria reflector de bantiz 150W
	Luminaria tu2 osarne 40W
	Pantalla exterior 18W
	Línea de circuito Iluminación Exterior: Iluminación de Calle
	Línea de circuito subterráneo Iluminación Exterior: Iluminación de Calle
	Número de circuito y correspondencia a tablero
	Sistema de Medición
	Tablero general, puesto a tierra
	Tablero de emergencia, puesto a tierra
TD-1	Tablero de distribución, puesto a tierra
TS-1	Tablero de secundario, puesto a tierra
	Transformador de 80KVA para RAYOS X

INSTALACION ELECTRICA SUBSUELO

1:100

Referencia Instalación, Eléctrica	
	Pantalla 2x40W fluorescente
	Spot fluorescente para empotrar 20W
	Spot fluorescente para adosar 20W
	Pantalla decorativa 100W
	Interruptores simple, doble y conmutador
	Línea de circuito de Iluminación
	Sistema de Medición
	Tablero general, puesto a tierra
	Tablero de distribución, puesto a tierra
	Tablero de secundario, puesto a tierra
	Tomacorriente doble puesta a tierra
	Toma de fuerza puesta a tierra
	Línea de circuito, diferenciado y correspondencia de circuito a tablero de distribución
	Línea de circuito, con rotación de circuito
	Bandeja para iluminación, circuitos, tomacorrientes, teléfono, telecomunicaciones
	Bandeja para teléfono, red de datos, alfanoz
	Punto de Red de datos

Referencia Instalación, Eléctrica	
	Luminaria exterior 70W vapor de sodio
	Luminaria reflector de bantiz 150W
	Luminaria tu2 osarne 40W
	Pantalla exterior 18W
	Línea de circuito Iluminación Exterior: Iluminación de Calle
	Línea de circuito subterráneo Iluminación Exterior: Iluminación de Calle
	Número de circuito y correspondencia a tablero
	Sistema de Medición
	Tablero general, puesto a tierra
	Tablero de emergencia, puesto a tierra
TD-1	Tablero de distribución, puesto a tierra
TS-1	Tablero de secundario, puesto a tierra
	Transformador de 80KVA para RAYOS X

INSTALACION ELECTRICA PLANTA ALTA

1:100

PROYECTO DE GRADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

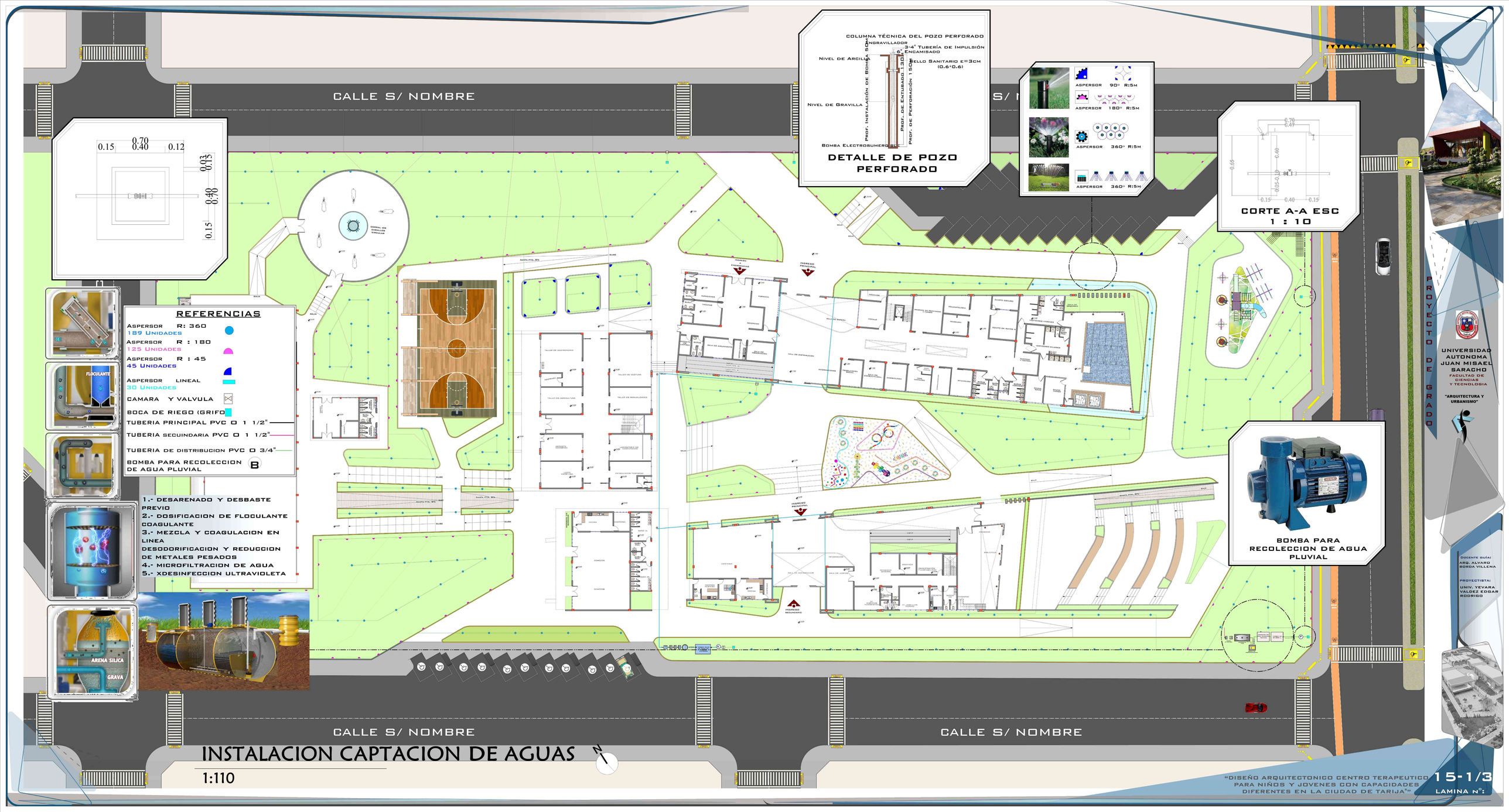
"ARQUITECTURA Y URBANISMO"

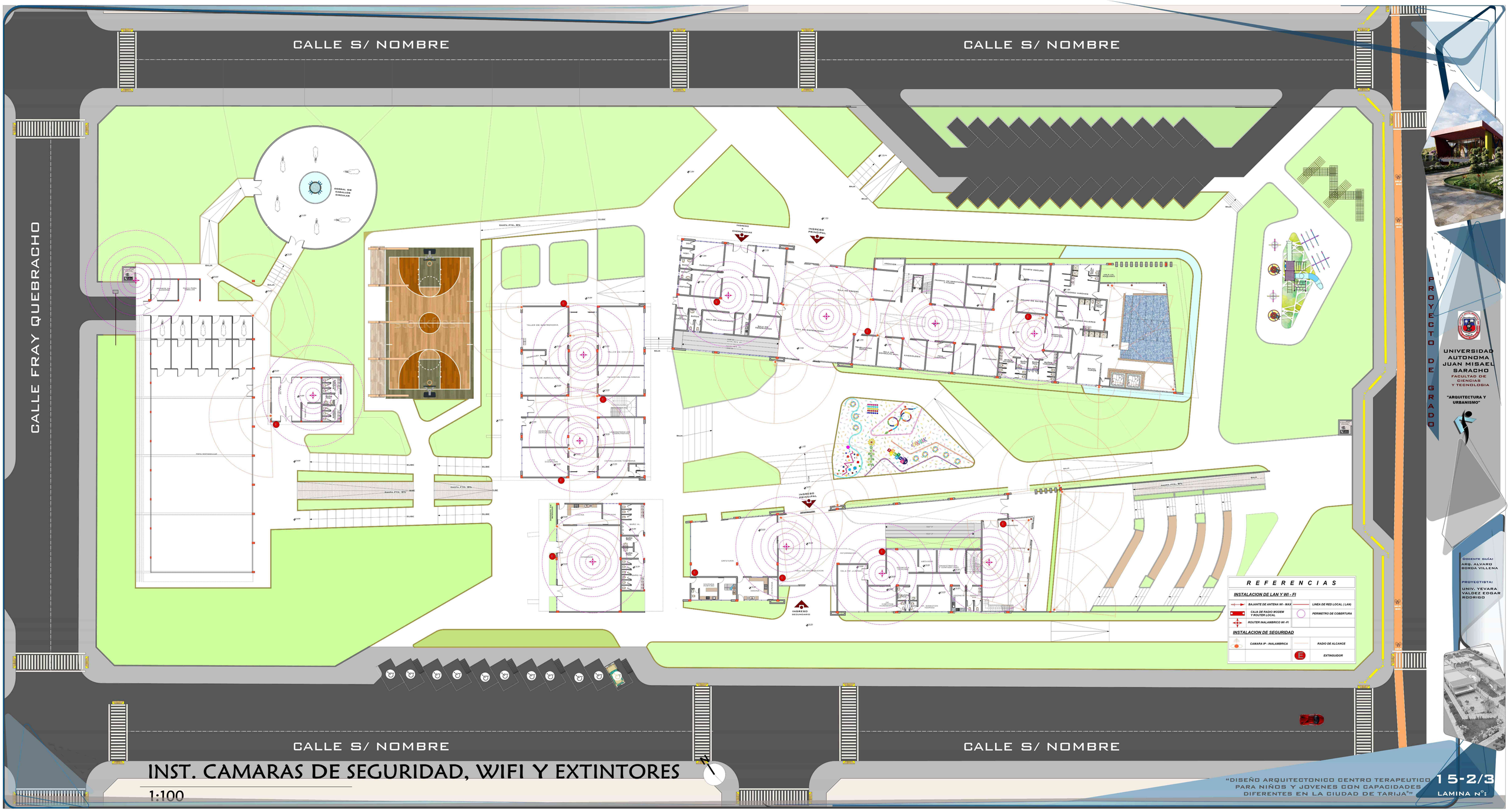
DOCENTE GUIA:
ARQ. ALVARO BORDA VILLENA

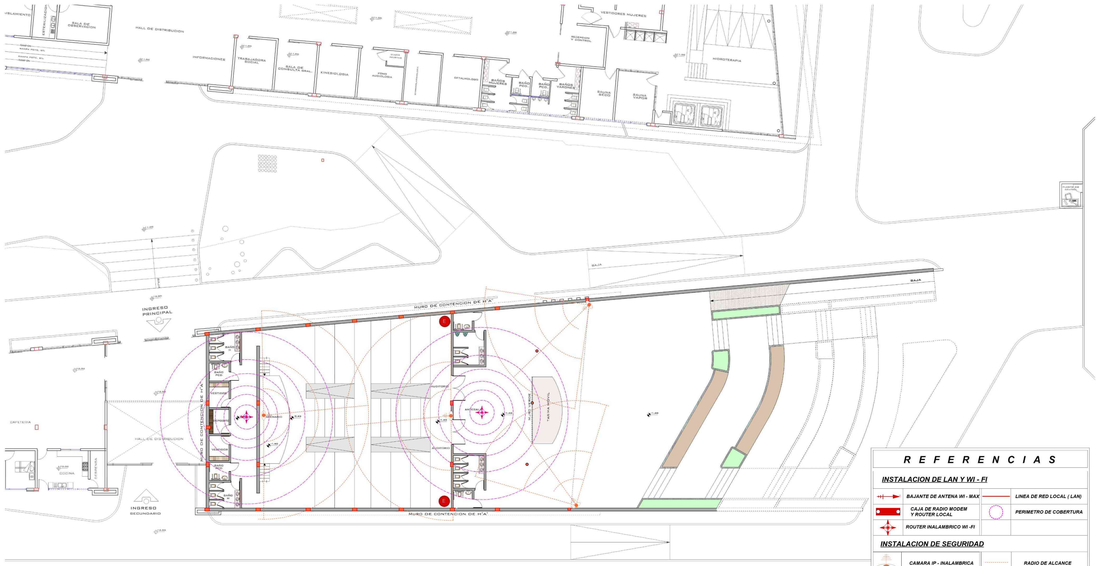
PROYECTISTA:
UNIV. YEVARA VALDEZ EDGAR RODRIGO

"DISEÑO ARQUITECTONICO CENTRO TERAPEUTICO PARA NIÑOS Y JOVENES CON CAPACIDADES DIFERENTES EN LA CIUDAD DE TARIJA"

LAMINA Nº: 14-2/2


CALLE S/ NOMBRE
CALLE S/ NOMBRE
CALLE S/ NOMBRE
PROYECTO DE GRADO
COLUMNA TÉCNICA DEL POZO PERFORADO
NGRAVILLADOR
3-4" TUBERÍA DE IMPULSIÓN
6" ENCAMISADO
NIVEL DE ARCILLA
SELLO SANITARIO E=3CM (0.6*0.6)
NIVEL DE GRAVILLA
PROF. INSTALACIÓN DE BOMBA 5.0m
PROF. DE ENTUBADO 1.50m
PROF. DE PERFORACIÓN 1.50m
BOMBA ELECTROSUMERGIBLE
DETALLE DE POZO PERFORADO
ASPERSOR 90° R:5M
ASPERSOR 180° R:5M
ASPERSOR 360° R:5M
ASPERSOR 360° R:5M
CORTE A-A ESC 1 : 10
REFERENCIAS
ASPERSOR R: 360
189 UNIDADES
ASPERSOR R : 180
125 UNIDADES
ASPERSOR R : 45
45 UNIDADES
ASPERSOR LINEAL
30 UNIDADES
CAMARA Y VALVULA
BOCA DE RIEGO (GRIFO
TUBERIA PRINCIPAL PVC Ø 1 1/2"
TUBERIA SECUINDARIA PVC Ø 1 1/2"
TUBERIA DE DISTRIBUCION PVC Ø 3/4"
BOMBA PARA RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL
B
1.- DESARENADO Y DESBASTE PREVIO
2.- DOSIFICACION DE FLOCULANTE COAGULANTE
3.- MEZCLA Y COAGULACION EN LINEA DESODORIFICACION Y REDUCCION DE METALES PESADOS
4.- MICROFILTRACION DE AGUA
5.- XDESINFECCION ULTRAVIOLETA
FLOCULANTE
ARENA SILICA
GRAVA
BOMBA PARA RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
"ARQUITECTURA Y URBANISMO"
DOCENTE GUIA:
ARQ. ALVARO BORDA VILLENA
PROYECTISTA:
UNIV. YEVARA VALDEZ EDGAR RODRIGO
INSTALACION CAPTACION DE AGUAS
1:110
"DISEÑO ARQUITECTONICO CENTRO TERAPEUTICO PARA NIÑOS Y JOVENES CON CAPACIDADES DIFERENTES EN LA CIUDAD DE TARIJA"
15-1/3
LAMINA Nº:


CALLE S/ NOMBRE
CALLE S/ NOMBRE
CALLE FRAY QUEBRACHO
CALLE S/ NOMBRE
CALLE S/ NOMBRE
INGRESO PRINCIPAL
INGRESO SECUNDARIO
REFERENCIAS
INSTALACION DE LAN Y WI - FI
BAJANTE DE ANTENA WI - MAX
LINEA DE RED LOCAL (LAN)
CAJA DE RADIO MODEM Y ROUTER LOCAL
PERIMETRO DE COBERTURA
ROUTER INALAMBRICO WI -FI
INSTALACION DE SEGURIDAD
CAMARA IP - INALAMBRICA
RADIO DE ALCANCE
EXTINGUIDOR
PROYECTO DE GRADO
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
"ARQUITECTURA Y URBANISMO"
DOCENTE GUIA:
ARQ. ALVARO BORDA VILLENA
PROYECTISTA:
UNIV. YEVARA VALDEZ EDGAR RODRIGO
INST. CAMARAS DE SEGURIDAD, WIFI Y EXTINTORES
1:100
"DISEÑO ARQUITECTONICO CENTRO TERAPEUTICO PARA NIÑOS Y JOVENES CON CAPACIDADES DIFERENTES EN LA CIUDAD DE TARIJA"
15-2/3
LAMINA Nº:



R E F E R E N C I A S

INSTALACION DE LAN Y WI - FI

BAJANTE DE ANTENA WI - MAX	LINEA DE RED LOCAL (LAN)
CAJA DE RADIO MODEM Y ROUTER LOCAL	PERIMETRO DE COBERTURA
ROUTER INALAMBRICO WI -FI	

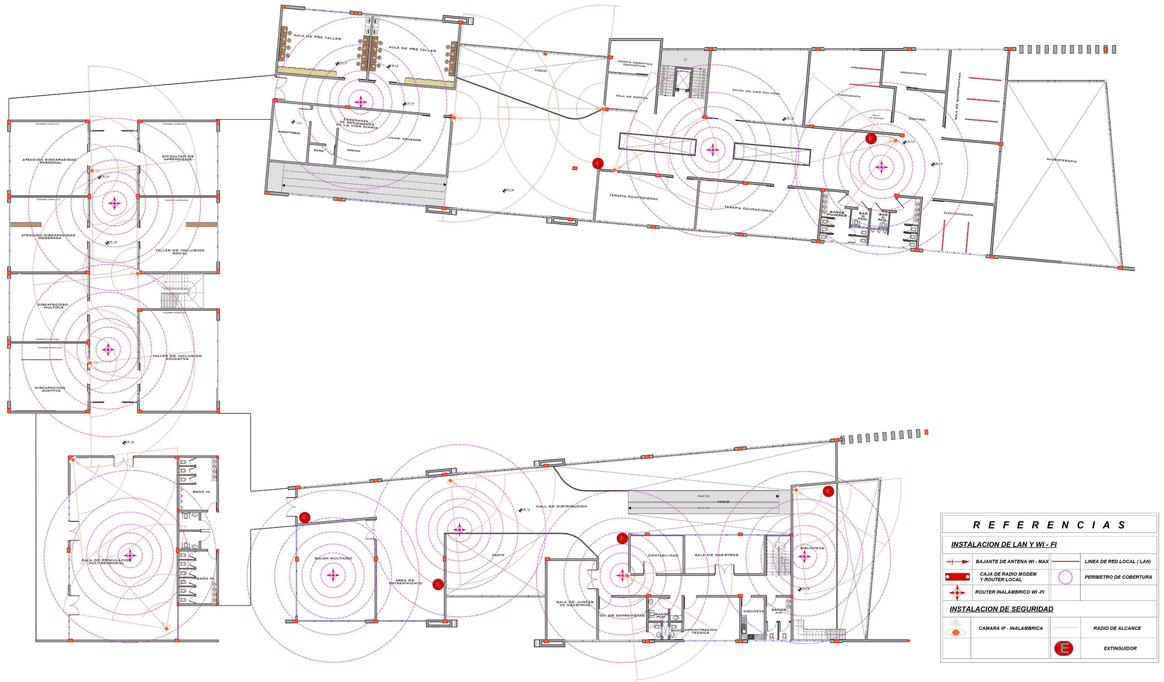
INSTALACION DE SEGURIDAD

CAMARA IP - INALAMBRICA	RADIO DE ALCANCE
	EXTINGUIDOR

INST. CAMARAS DE SEGURIDAD, WIFI Y EXTINTORES
SUB SUELO

1:100

CALLE S/ NOMBRE



R E F E R E N C I A S

INSTALACION DE LAN Y WI - FI

BAJANTE DE ANTENA WI - MAX	LINEA DE RED LOCAL (LAN)
CAJA DE RADIO MODEM Y ROUTER LOCAL	PERIMETRO DE COBERTURA
ROUTER INALAMBRICO WI -FI	

INSTALACION DE SEGURIDAD

CAMARA IP - INALAMBRICA	RADIO DE ALCANCE
	EXTINGUIDOR

INST. CAMARAS DE SEGURIDAD, WIFI Y EXTINTORES
PLANTA ALTA

1:100

PROYECTO DE GRADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

"ARQUITECTURA Y URBANISMO"

DOCENTE GUIA:
ARQ. ALVARO BORDA VILLENA

PROYECTISTA:
UNIV. YEVARA VALDEZ EDGAR RODRIGO

"DISEÑO ARQUITECTONICO CENTRO TERAPEUTICO PARA NIÑOS Y JOVENES CON CAPACIDADES DIFERENTES EN LA CIUDAD DE TARIJA"

15-3/3

LAMINA N°:

19-ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

		Ítem: Muro Verde (ajardinamiento vertical)		313.72 m²	
		Proyecto: CENTRO TERAPEUTICO PARA NIÑOS Y JOVENES CON CAPACIDADES DIFERENTES		Fecha: 19/jun/2021	
		Cliente: EDGAR R. YEVARA VALDEZ		Tipo de cambio: 6.96	
N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	Perfil metálico cuadrado 50-2	m	3.00	13.80	41.40
2	-	Anclajes con taco de nylon y tornillo de 5mm - 50mm	pza	10.00	1.30	13.00
3	-	modulo fyto textil impermeabilizante drenante	m²	1.00	222.55	222.55
4	-	Tornillo autorroscante hexagonal 5.5mm x 25mm	pza	8.75	0.80	7.00
5	-	especies de plantas para ajardinamiento vertical	pza	42.00	15.00	630.00
6	-	panel impermeabilizante SG-P10	m²	1.00	31.00	31.00
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	944.95
	B	OBRERO				
1	-	Armador	hr	0.93	18.00	16.74
2	-	Ayudante armador	hr	0.93	15.10	14.04
3	-	jardinero	hr	0.53	32.50	17.23
4	-	Ayudante jardinero	hr	0.53	13.00	6.89
	G	TOTAL, MANO DE OBRA			(B+E+F) =	54.90
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5.00% de	(B) =	2.74
	I	TOTAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2.74
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1,002.59
	L	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	100.26
	M	Utilidad		10.00% de	(J) =	100.26
	N	PARCIAL			(J+K+L+M) =	1,203.11
>	Q	TOTAL, ITEM			(N+O+P) =	1,203.11
>		PRECIO ADOPTADO:				1,203.11
		Son: Un Mil Doscientos Tres con 11/100 bolivianos				

MEMORIA DE CALCULO DE PRECIO UNITARIO. –

MATERIALES

INTEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
1	MURO VERDE (JARDINERIA VERTICAL)	m2	313.72

1.- Perfil hueco de acero conformado en frio UNE-EN 10219-1 S275J0H, serie cuadrado 50,2

313.72 M2 X 3= 941.16 m *13.80 = 12988.00 BS

2.- Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo, de 5 mm de diámetro y 50 mm de longitud.

313.72 M2 X 10pza = 3137.2 *1.30 = 4078.36 BS

3.- Módulo de geo producto impermeabilizante, drenante y transpirable, formado por tres capas de material sintético y orgánico, flexible y de espesor reducido (capa interior impermeabilizante, con capacidad para 49 plantas,

313.72 M2 X 1 m2= 313.72 *222.55 = 69818.38 BS

4.- Tornillo autorroscante con cabeza hexagonal de acero zincado con junta estanca, de 5,5 mm de diámetro y 25 mm de longitud

313.72 M2 X 8.75pza= 2745.05pza *0.80 = 2196.04 BS

5.- Especies de plantas para interior/exterior suministradas en contenedor con sustrato para cultivo semi hidropónico; para sistemas de ajardinamiento vertical.

313.72 M2 X 42pza= 13176.24pza *15.00 = 197643.60 BS

6.- Panel impermeabilizante, de 3050x2050 mm, formado por placas de PVC extrusionado, color blanco, de 10 mm de espesor, con las juntas selladas con masilla a base de poliuretano de secado rápido.

313.72 M2 X 1m2= 313.72m2 *31.00 = 9725.32 BS

MANO DE OBRA

ARMADOR	
HORAS TOTALES	291.75
M2 TOTALES	313.72
HH M2	0.93
COSTO TOTAL	52151.67 Bs

AYUDANTE ARMADOR	
HORAS TOTALES	291.75
M2 TOTALES	313.72
HH M2	0.93
COSTO TOTAL	4405.42 Bs.

JARDINERO	
HORAS TOTALES	154.62
M2 TOTALES	313.72
HH M2	0.93
COSTO TOTAL	4948.08 Bs.

AYUDANTE JARDINERO	
HORAS TOTALES	154.62
M2 TOTALES	313.72
HH M2	0.93
COSTO TOTAL	2010.06 Bs.

MURO VERDE (JARDINERIA VERTICAL)	
COSTO TOTAL MATERIALES	296449.70 Bs
COSTO TOTAL MANO DE OBRA	63515.23

20-PLANILLA DE PRESUPUESTO GRAL DE OBRA

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

Proyecto: CENTRO TERAPEUTICO PARA NIÑOS Y JOVENES CON CAPACIDADES DIFERENTES
Cliente: EDGAR R. YEVARA VALDEZ
Lugar: TARIJA- BOLIVIA
Fecha: 18/jun/2021
Tipo de cambio: 6.96

N°	Descripcion	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial
>	**M01 - OBRA GRUESA**				**11,865,070.93**
1	Instalacion de fosas	m²	100.00	254.01	25,401.00
2	Replanteo y trazado global	m²	1.00	3,326.39	3,326.39
3	Excavacion comun para zapatas	m³	457.48	60.42	27,663.39
4	Excavacion comun para cimientos	m³	138.90	42.34	5,881.03
5	Relleno y compactado c/ tierra	m³	596.38	160.66	95,814.41
6	Juntas de dilatacion	m²	3.00	49.18	147.54
7	Zapatas de H°A° tipo A 2.00x2.00	m³	326.40	2,288.81	747,067.78
8	Zapatas de H°A° tipo B 1.50x1.50	m³	20.25	2,288.81	46,348.40
9	Zapatas de H°A° tipo C 1.10x1.10	m³	7.15	2,288.81	16,364.99
10	Cimiento de ho co	m³	138.90	620.47	86,183.28
11	Vigas de fundacion de h°a°	m³	138.90	2,523.43	350,782.23
12	Impermeabilizacion c/cimiento	m	138.90	19.16	2,661.32
13	Hormigon para columnas	m³	178.60	2,707.88	483,806.73
14	Viga de h°a°	m³	54.90	3,621.82	198,837.92
15	Hormigon armado escaleras	m³	63.00	3,484.30	219,539.09
16	Encofrado y apuntalado	m²	3,367.13	124.19	418,163.87
17	Remate de hormigon	m³	15.00	3,017.07	45,256.05
18	Hormigon armado loss bidireccional h=0.30	m³	2,974.25	580.33	1,726,046.50
19	Loss aligerada de H°A°	m²	202.50	401.78	81,319.95
20	Cubierta con Vidrio templado 10 mm	m²	341.23	1,585.12	540,890.50
21	Estructura metálica cubierta	m²	3,678.10	1,284.99	4,726,321.72
22	Impermeabilizacion loss	m²	202.50	141.12	28,576.80
23	Retiro de escombros	m³	170.00	56.63	9,494.70
24	Cubierta, placa mf, pre-pigmentada	m²	3,678.10	215.12	791,232.87
25	Muro de ladi. hueco (e= 0.17m)	m²	5,297.62	162.14	858,956.11
26	Muro de ladi. hueco e= 20 cm.	m²	2,490.88	159.84	398,391.37
>	**M02 - OBRA FINA**				**14,758,576.89**
27	Revoqui interior	m²	278.45	730.56	158,543.79
28	Cintras de aluminio en boveda	m²	278.45	658.44	178,611.78
29	Cielo falso acustico (minaret)	m²	3,678.10	234.74	863,397.19
30	Muro cortina con vidrio templado 10 mm	m²	1,680.47	1,585.12	2,663,746.61
31	Embocillado de cemento	m²	14,700.00	90.01	1,323,723.00
32	Enlucido exterior de fachada	m²	2,490.88	6.71	16,713.00
33	Enlucido gradas	m²	160.00	145.61	23,777.60
34	H. ula de maquinas ascensor	m²	8.00	2,973.02	23,784.16
35	Limpieza y pintado marcos y ventanas	glb	1.00	2,578.56	2,578.56
36	Mesón de mampostería público	m²	46.06	296.03	13,635.14
37	Puertas corredizas tipo tablero de 1.10	m²	84.32	1,338.72	113,892.71
38	Puertas corredizas doble tipo tablero de 1.50	m²	94.61	1,338.72	127,845.65
39	Puertas de vidrio templado 10 mm	m²	536.78	1,585.12	850,660.71
40	Puertas de madera	m²	1,106.92	1,097.34	1,214,667.58
41	Revoque interior de estuco	m²	10,795.24	85.73	908,328.93
42	Revoque ext. de cemento pirulado fino	m²	2,490.88	140.73	350,043.37
43	Revoque interior (cal-cemento)	m²	1,760.64	58.65	103,261.54
44	Pintura sintecem. pérchlorica	m²	3,678.10	26.51	97,506.43
45	Pintura c/brillo carp. madera	m²	420.00	36.28	15,237.60
46	Pintura en canaletas/bajantes	m	100.00	11.01	1,101.00
47	Pintura exterior (fresup.imper	m²	3,700.00	49.30	182,410.00
48	Pintura latex cielos	m²	3,700.00	37.45	138,565.00
49	Pintura latex exteriores	m²	14,800.00	29.68	439,264.00
50	Pintura latex interiores	m²	15,700.00	31.05	487,485.00
51	Pintura oleo interiores	m²	5,000.00	50.01	250,050.00
52	Pintura reflectante parquao	m²	1,285.21	59.40	76,341.47
53	Piso ceramico escalera	m²	650.00	284.34	184,821.00
54	Piso de baldosa tactil ceramica	m²	528.21	259.24	136,933.16
55	Piso de cemento rasurado pérmuro	m²	50.00	136.66	6,833.00
56	Piso de ceramica importada	m²	6,813.07	267.53	1,822,700.62
57	Piso exterior salicido fino de cemento	m²	6,387.94	98.77	637,324.77
58	Piso exterior de ceramica	m²	706.13	237.37	166,672.56
59	Piso acera exterior salicido fino de cemento	m²	2,067.46	99.77	206,070.84
60	Piseras acrilicas	m²	42.50	440.59	18,727.00
61	Quincalleria	glb	1.00	1,297.56	1,297.56
62	Colocado de vidrio doble (3 mm.)	m²	1,037.18	113.31	117,522.87
63	Estructura metálica para exterior	m²	540.67	397.01	332,073.06
64	Muro Verde (ajardinamiento vertical)	m²	313.72	1,203.11	377,439.67
65	Bermudal metálico de cerramiento ensino tarija	m	113.01	730.56	111,752.99
>	**M03 - INSTALACION ELECTRICA**				**1,446,690.35**
66	Aplique de cabecera 2x20 luz indirecta	pza	420.00	676.97	284,319.00
67	Caja electrica medidor	pza	1.00	487.39	487.39
68	Conmutador	pza	110.00	337.43	37,117.30
69	Iluminacion en muros y jardines	glb	320.00	24.72	7,910.40
70	Inst electrica tablero Gral.	glb	1.00	4,069.08	4,069.08
71	Inst electrica tableros	glb	1.00	32,142.24	32,142.24
72	Inst. electrica cctv	glb	1.00	34,300.00	34,300.00
73	Inst. electrica transformador	glb	1.00	44,378.88	44,378.88
74	Instalacion electrica punto	pto	250.00	384.72	96,180.00
75	Instalacion telefonica	glb	1.00	10,284.42	10,284.42
76	Interruptor doble	pto	250.00	201.45	50,362.50
77	Interruptor (penac. switch.)	pza	1.00	394.74	1,973.70
78	Pantalla de iluminacion fluorescente 2x	pza	420.00	1,000.44	420,184.80
79	Sistema a tierra y pararrayos	pza	1.00	313.74	313.74
80	Tendido lineas hasta transformador	glb	1.00	2,847.48	2,847.48
81	Tendido de cable #6 (2 fases)	m	2,449.30	34.19	83,741.27
82	Tablero termico (6)	pza	5.00	1,066.31	5,331.71
83	Pantalla fluorescente 1x40	pza	350.00	969.72	339,417.60
>	**M04 - INSTALACION HIDRO SANITARIA**				**496,318.57**
84	Excavacion general	m³	197.00	33.26	6,551.70
85	Acometida agua potable 3/4	glb	1.00	823.39	823.39
86	Acometida colector principal	pza	1.00	0.00	0.00
87	Caja de registro	pza	1.00	271.80	271.80
88	Calefon de 60 galones	pza	2.00	0.00	0.00
89	Camara de inspeccion	pza	9.00	728.76	6,558.84
90	Canaletas y bajantes c.g.	m	50.00	94.72	4,736.00
91	Codos pvc 45 2 sea 40	pza	60.00	49.01	2,940.60
92	Codos pvc 90 4 sea 40	pza	120.00	122.52	14,702.40
93	Conexion agua potable	glb	1.00	794.28	794.28
94	Conexion alcantarilla	glb	1.00	2,111.00	2,111.00
95	Desgrasador pvc.	pza	4.00	107.73	430.92
96	Extinguidor y caja	pza	10.00	2,099.04	20,990.40
97	Ma. ra. tapon de agua	m²	2.00	4,421.23	8,842.46
98	Instalacion agua potable	pto	10.00	414.54	4,145.40
99	Instalacion de urinarios	pza	33.00	942.47	31,101.71
100	Instalacion inodoro tanque bajo	pza	74.00	1,929.81	142,805.94
101	Instalacion lavamanos	pza	64.00	1,409.79	90,233.76
102	Instalacion lavaplatos	pza	4.00	1,088.10	4,352.40
103	Llave de paso cc s/h4 s.colgante	pza	17.00	287.10	4,880.70
104	Llave de paso de 3/4	pza	17.00	122.64	2,084.88
105	Red agua potable	glb	1.00	7,197.83	7,197.83
106	Rejilla de piso	pza	36.00	237.59	8,553.24
107	Tanque elevado de 1000 lt	pza	1.00	454.70	454.70
108	Tubo pvc de 2	m	370.00	60.03	22,211.10
109	Tuberia pvc 4 clase 9	m	400.00	261.04	104,416.00
110	Medidor para agua 3/4	pza	1.00	465.50	465.50
111	Instalacion tina + accesorios	pza	2.00	1,650.71	3,301.42
>	**M05 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**				**1,951,511.71**
112	Acera de ingreso peatonal	m²	2,067.46	116.13	239,981.87
113	Acera exterior calle	m²	498.00	68.54	33,995.84
114	Estudio geotecnico	glb	1.00	14,223.12	14,223.12
115	H. muro de contencion de ho.	m³	553.00	2,965.81	1,639,956.93
116	Pasaleo	pza	17.00	82.43	1,256.47
117	Retiro de escombros	m³	100.00	56.63	5,663.00
118	Limpieza del terreno	glb	1.00	17,514.00	17,514.00
	Total, presupuesto:				**30,517,967.75**

Son: Treinta Millon(es) Quinientos: Diecisiete Mil Novecientos: Sesenta y Siete con 75/100 bolivianos

Son: cuatro Millon(es) trescientos: ochenta y cuatro mil novecientos: cuarenta y siete con 19/100 dolares

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL. -

Nº	Parámetro	Monto (Bs)	Monto $US.
A.	MATERIAL	16,677,770.86	2,396,347.78
B.	OBRERO	8,185,769.53	1,176,335.55
C.	EQUIPO	158,684.05	22,798.72
D.	TOTAL, MATERIALES	16,677,770.86	2,396,347.78
E.	Mano de obra indirecta	0.00	0.00
F.	Beneficios Sociales	0.00	0.00
G.	TOTAL, MANO DE OBRA	8,185,769.53	1,176,335.55
H.	Herramientas menores	409,368.42	58,860.42
I.	TOTAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	568,022.71	81,459.13
J.	SUB TOTAL	25,431,561.66	3,654,118.06
K.	Imprevistos	0.00	0.00
L.	Gastos Generales	2,542,999.53	365,488.69
M.	Utilidad	2,542,999.53	365,488.69
N.	PARCIAL	30,517,967.75	4,384,947.19
O.	IVA	0.00	0.00
P.	IT	0.00	0.00
Q.	**Total presupuesto:**	**30,517,967.75**	**4,384,947.19**

Es nuestro sistema de revestimiento de jardín vertical, que tiene como componente principal el Modulo Ecotelhado®, éste se apoya sobre una estructura metálica galvanizada y tiene la opción de ser plantado con anterioridad, para que al terminar la instalación, el muro esté listo para su aprovechamiento y contemplación.

Debido a que está compuesto de material reciclado y brinda una alta capacidad de aislamiento térmico, es ideal para proyectos realmente sostenibles!

PESO NIVEL DE SATISFACCIÓN
70 kg por m²

ESPESOR DE SUSTRATO
12 a 15 cm

AISLAMIENTO TÉRMICO
Alto

MATERIAL RECICLADO
Material de las industrias de calzado, empaques y textiles

ecotelhado

Calle 119 No. 14A-25 Oficina 406 Bogotá - Colombia PBX +57 1 6295564
info@ecotelhado.com.co www.ecotelhado.com.co

PROYECTO DE GRADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
"ARQUITECTURA Y URBANISMO"

DOCENTE GUÍA:
ARQ. ALVARO BORDA VILLENA

PROYECTISTA:
UNIV. YEVARA VALDEZ EDGAR RODRIGO

"DISEÑO ARQUITECTONICO CENTRO TERAPEUTICO PARA NIÑOS Y JOVENES CON CAPACIDADES DIFERENTES EN LA CIUDAD DE TARIJA"

LAMINA Nº: 19-20