

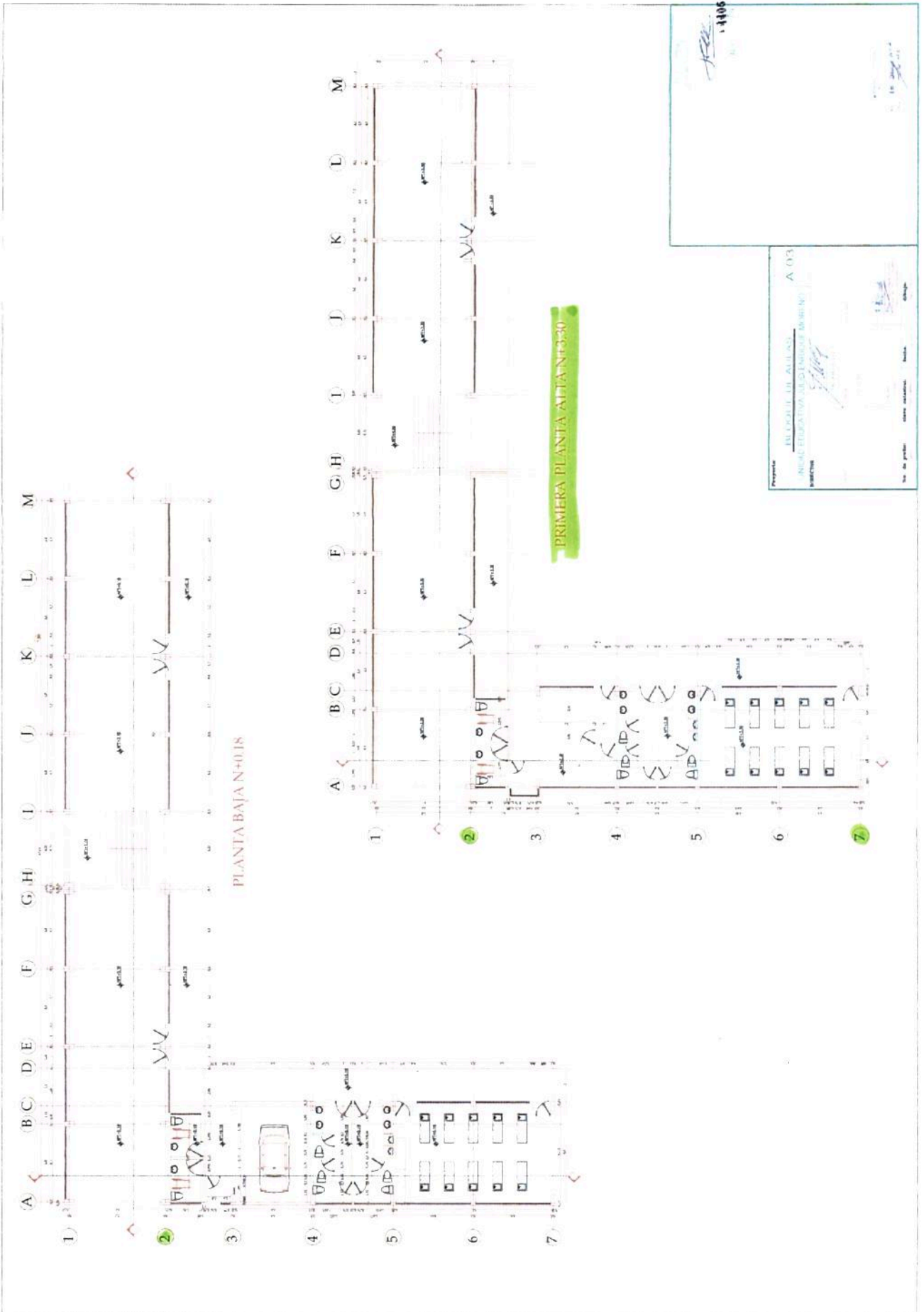
TERRAZA ACCESIBLE N+9.54

PRIMERA PLANTA ALTA N+3.30

SEGUNDA PLANTA ALTA N+6.42

LEYENDA	DESCRIPCION
1	ALUMINIO
2	ACERO
3	CONCRETO
4	TIPO DE PISO
5	TIPO DE PARED
6	TIPO DE TUBERIA
7	TIPO DE PUERTA
8	TIPO DE VENTANA
9	TIPO DE ESCALERA
10	TIPO DE PASADIZO
11	TIPO DE BARRERA
12	TIPO DE SUELO
13	TIPO DE CUBIERTA
14	TIPO DE PARED EXTERNA
15	TIPO DE PARED INTERNA
16	TIPO DE TUBERIA EXTERNA
17	TIPO DE TUBERIA INTERNA
18	TIPO DE PUERTA EXTERNA
19	TIPO DE PUERTA INTERNA
20	TIPO DE VENTANA EXTERNA
21	TIPO DE VENTANA INTERNA
22	TIPO DE ESCALERA EXTERNA
23	TIPO DE ESCALERA INTERNA
24	TIPO DE PASADIZO EXTERNO
25	TIPO DE PASADIZO INTERNO
26	TIPO DE BARRERA EXTERNA
27	TIPO DE BARRERA INTERNA
28	TIPO DE SUELO EXTERNO
29	TIPO DE SUELO INTERNO
30	TIPO DE CUBIERTA EXTERNA
31	TIPO DE CUBIERTA INTERNA

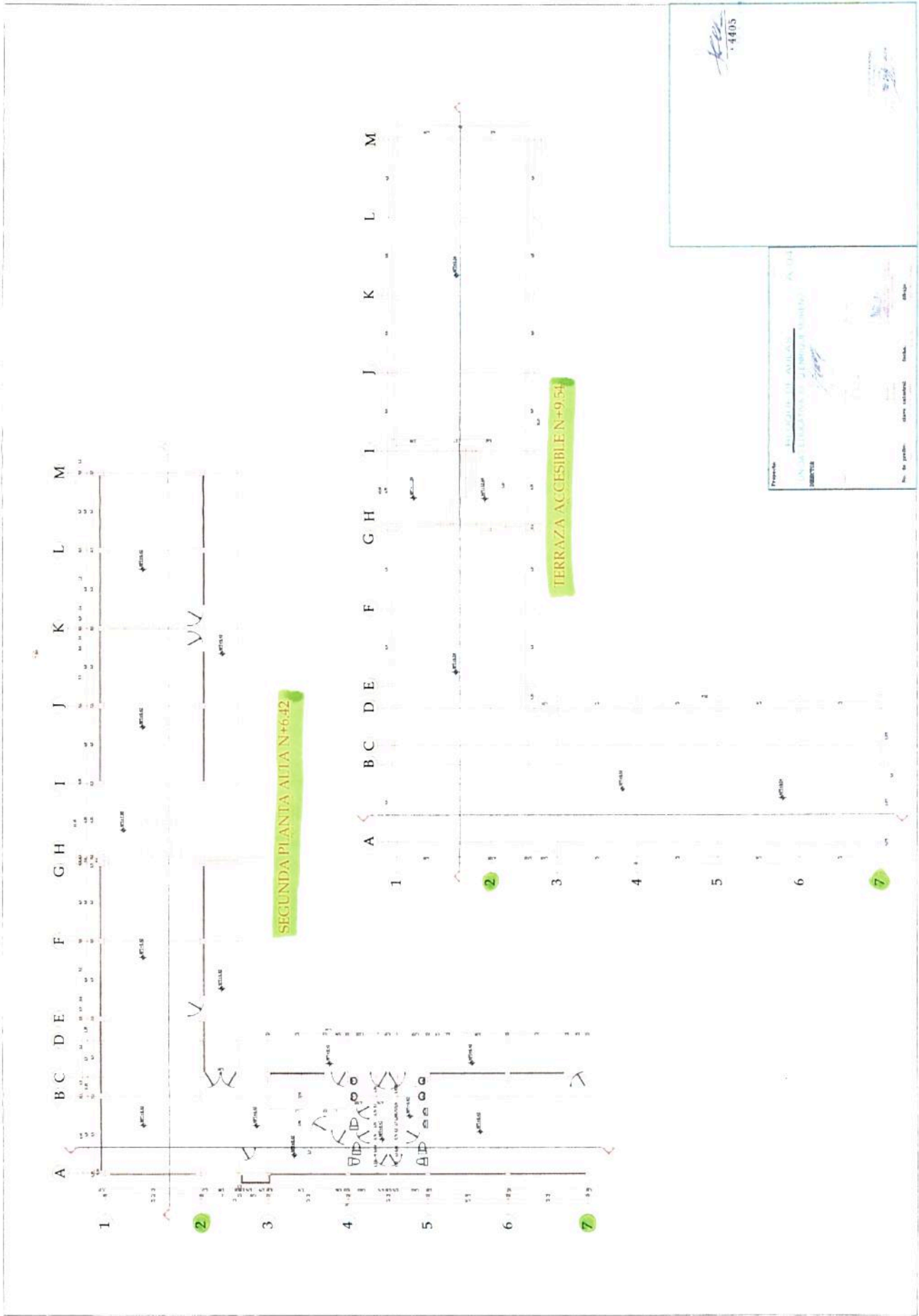
Proyecto: BLOQUE DE AULAS  
 UNIDAD EDUCATIVA BILLO EMPERALE MORENO  
 EE-01  
 DE-01  
 Escala: 1:100  
 Fecha: 15/05/2015  
 Autor: [Firma]  
 Revisor: [Firma]



Proyecto: **INSTITUTO DE ALUMNI**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AMBUROS (AMBUROS)**  
 Edificio: **A 03**

Autor: *[Signature]*  
 Fecha: *[Date]*  
 Escala: *[Scale]*  
 Hoja de: *[Page Number]*

Escala: *[Scale]*  
 Hoja de: *[Page Number]*



SEGUNDA PLANTA ALTA N+6.42

TERRAZA ACCESIBLE N+9.54

Proyecto: RESERVA DE AGUAS  
 A. L. ESCOBAR S. DE C.V.  
 INGENIERIA  
 Por su parte: ALVARO VILLALBA Arquitecto

K. L.  
 4405



# PRESUPUESTO OBRA

It.	DENOMINACIÓN	Un	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>Tareas Previas</b>				<b>\$ 43.472,97</b>
1.1	Cerramiento Provisional	m	60	26,69	\$ 1.601,40
1.2	Bodegas de Obra	m2	40,00	90,97	\$ 3.638,80
1.3	Instalaciones eléctricas provisionales	u	1,00	3.812,11	\$ 3.812,11
1.4	Instalaciones sanitarias provisionales	u	1,00	499,85	\$ 499,85
1.5	Letrero de obra institucional	u	1,00	501,68	\$ 501,68
1.6	Letrero de obra municipal	u	1,00	501,68	\$ 501,68
1.7	Replanteo y nivelación	m2	25897,45	1,00	\$ 25.897,45
1.8	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros D=5km	m3	2000,00	3,51	\$ 7.020,00
<b>2</b>	<b>Albañilería</b>				<b>\$ 10.034,95</b>
2.1	Mampostería Bloque pesado vibrado e=10cm	m2	45	16,56	\$ 745,20
2.2	Mampostería Bloque pesado vibrado e=15cm	m2	80	17,34	\$ 1.387,20
2.3	Riostras de f'c=210 kg/cm2 inc.encofrado	m	20	10,66	\$ 213,20
2.4	Dinteles (incluye acero de refuerzo y hormigon 210 kg/cm2)	m	10	22,87	\$ 228,70
2.5	Chicote D=12mm con epoxico para arriostamiento de mamposteria	u	78	3,00	\$ 234,00
2.6	Media caña (conformacion y enlucido)	m	85	1,87	\$ 158,95
2.7	Marco de ventanas y puertas	m	80	4,43	\$ 354,40
2.8	Alfeizer con botaguas	m	12	5,44	\$ 65,28
2.9	Bordillos de hormigon en duchas y areas de limpieza	m	8	13,27	\$ 106,16
2.10	Masillado paleteado grueso	m2	50	7,07	\$ 353,50
2.11	Alisado con endurecedor de cuarzo	m2	42	7,55	\$ 317,10
2.12	Masillado con impermeabilizante en cubierta	m2	200	10,88	\$ 2.176,00
2.13	Bermas de H.S f'c= 210 kg/cm2, 10x25x8	m	12	7,80	\$ 93,60
2.14	Cornisas de H.S f'c= 180 kg/cm2	m	14	24,29	\$ 340,06
2.19	Mampostería Bloque pesado vibrado e=20cm	m2	180	18,12	\$ 3.261,60
<b>3</b>	<b>Revestimiento de paredes</b>				<b>\$ 16.838,19</b>
	Enlucido vertical paleteado exterior	m2	180	10,91	\$ 1.963,80
	Enlucido vertical paleteado fino interior	m2	260	7,73	\$ 2.009,80
	Acabado exterior texturizado (rulato)	m2	45	9,31	\$ 418,95
	Empaste para paredes interiores	m2	260	3,00	\$ 780,00
	Enlucido de filos y fajas interiores y exteriores	m	100	3,46	\$ 346,00
	Pintura de acrilica lavable para interiores (3 manos)	m2	260	4,25	\$ 1.105,00
	Pintura epóxica en pared	m2	220	18,68	\$ 4.109,60
	Picado y resane en pared para instalaciones en general	m	100	2,71	\$ 271,00
	Rulato fino en fachada cornisas	m2	48	5,62	\$ 269,76
	Barrederas de porcelanato rectificado h= 10cm incluye emporado	m	450	5,86	\$ 2.637,00
	Suministro y colocacion de barrederas de piedra andesita	m	48,9	7,20	\$ 352,08
	Cerámica para pared	m2	120	21,46	\$ 2.575,20
<b>4</b>	<b>Pisos</b>				<b>\$ 14.180,00</b>
4.1	Porcelanato rectificado de 60x60 en pisos	m2	400	32,75	\$ 13.100,00
4.2	Limpieza y sellado de juntas	ml	20	\$ 54,00	\$ 1.080,00
					\$ 0,00
<b>5</b>	<b>Acabados</b>				<b>\$ 25.104,47</b>
5.1	Mampostería fibrocemento 10 mm	m2	20	16,66	\$ 333,20
5.4	Flashing Metálico de Pared	m	56,00	10,54	\$ 590,24
5.5	Mesones de Granito, incluye salpicadera y faldón	m	80	42,98	\$ 3.438,40
5.6	Mueble de acero inoxidable para cambiador en baños	u	2	105,68	\$ 211,36
5.7	Pasamanos metálico con pintura electrostatica tipo DET-A03	m	54,37	118,84	\$ 6.461,33
5.8	Cerramiento metálico con tubo galvanizado de 2" x 2mm, h=0,60 m incluye cimentación y pintura	m	104,33	134,86	\$ 14.069,94

					\$ 0,00
					\$ 0,00
<b>6</b>	<b>Ventanas , cerraduras y puertas.</b>				<b>\$ 37.867,20</b>
6.2	Puerta Doble Hoja MDF Termolaminado, Visor de Vidrio, Banda Choca Coches, Marco Metálico P3-DET3	m2	6,52	109,28	\$ 712,51
6.4	Puerta Metalica tipo P5-DET5	m2	6,09	101,18	\$ 616,19
6.5	Puerta tamborada 0.90 tipo P6-DET6	u	15,00	129,48	\$ 1.942,20
6.6	Puerta tamborada 1.00 tipo P7-DET7	u	1,00	105,79	\$ 105,79
6.7	Puerta tamborada 1.20 tipo P8-DET8	u	2,00	137,72	\$ 275,44
6.10	Puerta Metalica tipo P16-DET16	u	2,00	101,18	\$ 202,36
6.11	Puerta Corrediza de Aluminio y Vidrio Laminado 8 mm tipo P17-DET17, P18-DET18	m2	8,71	175,68	\$ 1.530,17
6.14	Ventana Corrediza de aluminio natural y vidrio laminado claro e=8mm V4-DET.22	m2	72,00	105,50	\$ 7.596,00
6.15	Ventana Proyectable con perfil de natural y vidrio claro laminado e=8mm V5-DET.23	m2	10,92	107,75	\$ 1.176,63
6.16	Ventana de aluminio natural y vidrio claro laminado e=8mm fija tipo V1-DET.19/ V2-DET.20/V3-DET.21/M6-DET.30/V6-DET.24/M2-DET 26	m2	227,24	101,17	\$ 22.989,87
6.19	Puerta de Aluminio y Vidrio doble hoja 1.60x2.10 P2-DET2	m2	3,36	214,30	\$ 720,05
<b>7</b>	<b>Varios</b>				<b>\$ 4.411,94</b>
	Dispensador jabon/gel (acero inoxidable)	u	20,00	25,54	\$ 510,80
	Dispensador de toallas de papel (acero inoxidable)	u	13,00	64,81	\$ 842,53
	Dispensador de papel higienico (acero inoxidable)	u	13,00	53,89	\$ 700,57
	Espejo e=4mm	m2	17,53	24,80	\$ 434,74
	Asiento Decorativo DET-A10	u	9,00	213,70	\$ 1.923,30
<b>8</b>	<b>Hormigo y encofrados</b>				<b>\$ 12.223,08</b>
8.1	Hormigon premezclado para losas conformadas con placa colaborante f'c=280kg/cm2 (inc.puntales y viguetas)	m3	48	207,29	\$ 9.949,92
8.2	Hormigon premezclado para columnas metalicas f'c=280kg/cm2 (inc.encofrado)	m3	12	189,43	\$ 2.273,16
8.3					\$ 0,00
8.4					\$ 0,00
<b>9</b>	<b>Cielorraso</b>				<b>\$ 15,00</b>
9.1	Cielorraso desmontable de Placa Durlock 0,60x1,21	m2	1	\$ 15,00	\$ 15,00
<b>10</b>	<b>Acero de refuerzo estructural</b>				<b>\$ 9.443,00</b>
10.1	Acero de refuerzo en varillas corrugadas fy=4,200 kg/cm <sup>2</sup> (provision,configuracion y colocacion)	Kg	200	1,69	\$ 338,00
10.2	Acero estructural ASTM- A36 (provision,fabricacion y montaje)	Kg	1500	3,08	\$ 4.620,00
10.3	Acero estructural ASTM- A572 Gr.50 (provision,fabricacion y montaje)	Kg	1500	2,99	\$ 4.485,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
<b>11</b>	<b>Instalación Eléctrica</b>				<b>\$ 27,00</b>
11.1	Canalización pared	ml	1	\$ 15,00	\$ 15,00
11.2	Instalación cañería con 2 bocas	gl	1	\$ 12,00	\$ 12,00
<b>12</b>	<b>Instalación de agua</b>				<b>\$ 1.164,00</b>
12.1	Cañería termofusión 3/4"	ml	1	\$ 12,00	\$ 12,00
12.2	Llave esférica de corte 3/4	u	2	\$ 45,00	\$ 90,00
12.3	Llave de paso 1/2"	u	2	\$ 54,00	\$ 108,00
12.4	Flexibles 1/2"	u	12	\$ 12,00	\$ 144,00
12.7	Termotanque eléctrico de 30 lts.	u	1	\$ 750,00	\$ 750,00
12.8	Sifón recto cromado FV.	u	5	\$ 12,00	\$ 60,00
<b>14</b>	<b>Limpieza de obra</b>				<b>\$ 55,00</b>

14.1	Limpeza de obra	hs	1	\$ 55,00	\$ 55,00
<b>15 Aguas servidas y lluvias</b>					<b>\$ 29.140,79</b>
15.1	Desagüe PVC 50 mm tipo B	pto	25	32,83	\$ 820,75
15.2	Desagüe PVC 110 mm tipo B	pto	25,00	49,16	\$ 1.229,00
15.3	Sumidero de piso 50 mm incluye rejilla	u	2,00	39,90	\$ 79,80
15.4	Sumidero de piso 75 mm incluye rejilla	u	2,00	71,44	\$ 142,88
15.5	Punto de ventilacion de 50 mm tipo A	pto	5	16,10	\$ 80,50
15.6	Registro de limpieza de piso D= 110 mm,con tapon de PVC	u	10,00	41,20	\$ 412,00
15.7	Registro de limpieza de piso D= 160 mm,con tapon de PVC	u	5,00	78,07	\$ 390,35
15.8	Tuberia de 50 mm de PVC tipo B	m	260,00	4,14	\$ 1.076,40
15.9	Tuberia de 75 mm de PVC tipo B	m	75	6,41	\$ 480,75
15.10	Tuberia de 110 mm de PVC tipo B	m	200	8,33	\$ 1.666,00
15.11	Tuberia de 160 mm de PVC tipo B	m	20	21,36	\$ 427,20
15.12	Tuberia de 200 mm de PVC tipo B	m	150,00	30,26	\$ 4.539,00
15.13	Tuberia PVC tipo A 50mm	m	40,00	2,95	\$ 118,00
15.14	Tuberia PVC tipo A 75mm	m	40,00	11,29	\$ 451,60
15.15	Tuberia PVC tipo A 110mm	m	95,00	12,31	\$ 1.169,45
15.16	Bajantes de tuberia PVC tipo B de 75 mm	m	100,00	6,41	\$ 641,00
15.17	Bajantes de tuberia PVC tipo B de 110 mm	m	50,00	8,33	\$ 416,50
15.18	Columna de ventilacion PVC tipo A 110mm	m	20,00	12,31	\$ 246,20
15.19	Sumidero de cubierta de 75 mm incluye rejilla cúpula	u	3,00	42,13	\$ 126,39
15.20	Sumidero de cubierta de 110 mm incluye rejilla cúpula	u	3,00	51,73	\$ 155,19
15.21	Sumidero de calzada (incluye rejilla de HF)	u	19,00	192,52	\$ 3.657,88
15.22	Tubería pared estructurada serie 5 280mmx6m (DI 250mm)	m	120,00	29,88	\$ 3.585,60
15.23	Tubería pared estructurada serie 5 335mmx6m (DI 300mm)	m	40,00	45,08	\$ 1.803,20
15.24	Tubería pared estructurada serie 5 440mmx6m (DI 400mm)	m	35,00	68,09	\$ 2.383,15
15.25	Trampa de grasas 1,20x1,90x0,15 H=1, Tapa de tool galvanizado	u	2,00	567,91	\$ 1.135,82
15.26	Pozo de revisión fc= 210 Kg/cm2 H=0.80-2m	u	2	856,28	\$ 1.712,56
	Caja de revisión H.S fc=210 kg/cm2 de 0.60x0.60cm H=0.60-1m	u	1	193,62	
15.27	tapa de H.A y cerco angular				\$ 193,62
<b>16 Sistema contra incendios</b>					<b>\$ 30.157,79</b>
16.1	Gabinete contra incendios	u	1	673,45	\$ 673,45
16.2	Toma Siamesa de Bronce 3"x2 1/2"x2 1/2"	u	1,00	326,06	\$ 326,06
16.3	Extintor polvo químico seco ABC 10 Lbs (PQS)	u	4	47,16	\$ 188,64
16.4	Extintor CO2 10 Lbs	u	3,00	71,32	\$ 213,96
16.5	Control de zona rociadores, diam 2 1/2"	u	1,00	1.457,95	\$ 1.457,95
16.6	Control de zona rociadores, diam 3"	u	3,00	1.511,95	\$ 4.535,85
16.8	Valvula compuerta roscada diametro 1 1/2"	u	12,00	62,24	\$ 746,88
16.9	Valvula compuerta roscada diametro 2 1/2"	u	10,00	179,44	\$ 1.794,40
16.10	Valvula compuerta HF bridada diam 3"	u	5,00	435,20	\$ 2.176,00
16.11	Valvula compuerta HF bridada diam 4"	u	5,00	651,20	\$ 3.256,00
16.12	Valvula compuerta roscada diametro 1/2"	u	50,00	20,42	\$ 1.021,00
16.13	Valvula check HF bridada diam 4"	u	1,00	687,20	\$ 687,20
16.14	Valvula check HF bridada diam 3"	u	1,00	231,20	\$ 231,20
16.15	Tubería de hierro negro 1" ASTM A53 S/C y con recubrimiento	m	50	13,37	\$ 668,50
16.16	Tubería de hierro negro 1 1/4" ASTM A53 S/C y con recubrimiento	m	55	17,84	\$ 981,20
16.17	Tubería de hierro negro 1 1/2" ASTM A53 S/C y con recubrimiento	m	50,00	23,39	\$ 1.169,50
16.18	Tubería de hierro negro 2" ASTM A53 S/C y con recubrimiento	m	30,00	25,30	\$ 759,00
16.19	Tubería de hierro negro 2 1/2" ASTM A53 S/C y con recubrimiento.	m	60	34,80	\$ 2.088,00
16.20	Tubería de hierro negro 3" ASTM A53 S/C y con recubrimiento.	m	40	40,09	\$ 1.603,60
16.21	Tubería de hierro negro 4" ASTM A53 S/C y con recubrimiento.	m	45,00	55,46	\$ 2.495,70
16.22	Tubería de hierro negro 1/2" ASTM A53 S/C y con recubrimiento.	m	55	11,74	\$ 645,70
16.24	Soporte de tuberia 1/2" a 2"	u	40	9,01	\$ 360,40
16.25	Soporte de tuberia 2 1/2" a 6"	u	40	14,29	\$ 571,60
16.26	Pintura de tuberias desde 2"	m2	100	3,68	\$ 368,00
16.27	Pintura de tuberias hasta 1 1/ 2"	m	100	3,52	\$ 352,00
16.28	Pintura fondo anticorrosiva de tuberias desde 2"	m2	100	4,42	\$ 442,00
16.29	Pintura fondo anticorrosiva de tuberias hasta 1 1/2"	m	100	3,44	\$ 344,00
<b>17 Equipamiento sanitario</b>					<b>\$ 19.971,00</b>
17.1	Lavamanos con pedestal (provision y montaje)	u	6,00	183,30	\$ 1.099,80
17.2	Lavamanos blanco para meson + llave presmatic plus	u	10	155,62	\$ 1.556,20
17.3	Inodoro tanque	u	1,00	184,19	\$ 184,19
17.4	Inodoro con fluxómetro	u	24,00	301,45	\$ 7.234,80
17.5	Urinario	u	10,0	184,73	\$ 1.847,30
17.6	Fregadero acero inoxidable 1 pozo y escurridor + llave	u	24	226,81	\$ 5.443,44

17.7	Fregadero acero inoxidable solo pozo + llave	u	10	208,55	\$	2.085,50
17.8	Ducha+ llave	u	1	191,05	\$	191,05
17.9	Tubo de apoyo minusvalidos	u	2.00	164,36	\$	328,72
<b>18</b>	<b>Ingenieria electrica</b>					<b>\$ 5.220,99</b>
18.1	Punto de iluminación con cable THHN FLEX # 12 v tubería EMT 1/2"	pto	30	28,76	\$	862,80
18.2	Punto de tomacorriente doble polarizado con cable THHN FLEX #12 Y	pto	30	31,93	\$	957,90
18.3	Tomacorriente doble polarizado 15A-120V	u	30	4,42	\$	132,60
18.4	Tomacorriente doble polarizado con tierra aislada (NARANJA)	u	8,00	18,35	\$	146,80
18.5	Interruptor simple con tapa 15A, 120V	u	48,00	4,22	\$	202,56
18.6	Interruptor doble con tapa 15A, 120V	u	25,00	5,54	\$	138,50
18.7	Conmutador simple con tapa 15A, 120 V	u	6,00	7,76	\$	46,56
18.8	Interruptor simple de palanca, grado industrial 30A, 120V, incluye tapa	u	2,00	30,92	\$	61,84
18.9	Sensor de presencia para iluminacion	u	2,00	38,28	\$	76,56
18.10	Luminaria Led panel de 60x60cm (6000°K) con certificacion CE o UL	u	22,00	72,96	\$	1.605,12
18.11	Luminaria Led panel de 60x60cm (6000°K) con certificacion CE o UL	u	5,00	72,96	\$	364,80
18.12	Luminaria Led panel de 30x30cm (6000°K) con certificacion CE o UL	u	29,00	21,55	\$	624,95

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 259.327,38</b>
<b>IVA 12%</b>	<b>\$ 31.119,29</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 290.446,67</b>