ANEXO A: MODIFICACIÓN / INCORPORACION DE TRABAJOS Y CANTIDADES.

BALANCE - INCLUSIÒN DE PISO TECNICO + VINILICO EN PLANTA BAJA, PISO 1 y PISO 2 DE TODAS LAS TORRES.

		CONDICIONES ORIGINALES				ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES Y NUEVOS ITEMS						
ITEM	DESCRIP.	UNID.	CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANT.	CANT. CORREGIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANT. FINAL	MONTOS PARCIALES	MONTOS TOTALES
1,00	SUBSUELOS Y AREAS COMUNES											
1.8.1.2	Bidet	un	10,00	441.000	4.410.000	-10,00		441.000	-4.410.000			
1.8.2.1	Griferia Bidet	un	10,00	515.455	5.154.550	-10,00		515.455	-5.154.550		-9.564.550	
2,00	TORRE 1 - MEC											
2.5.1.2	Bidet	un	16,00	441.000	7.056.000	-16,00		441.000	-7.056.000			
2.5.2.1	Griferia Bidet	un	17,00	515.455	8.762.735	-17,00		515.455	-8.762.735			
2.2.4	CONTRAPISOS											
2.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	1.441,39	32.749	47.203.426	-3.259,47	-1.441,39	32.749	-47.203.426	0,00		
2.2.5	CARPETAS											
2.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	3.659,84	23.803	87.113.508	-3.259,47		23.803	-77.583.683	400,37		
2,30	PISOS											
2.30.1	Piso piedra ardosia textura oxido pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	3.365,39	100.800	339.231.312	-3.365,39		100.800	-339.231.312	0,00		

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Dirksen
Ministro
MOPC.

2.30.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	11.635,00	395.021	4.596.066.097	2.073,01		395.021	818.881.906	13.708,01		
AD-2,30,1	Piso técnico elevado petral + Porcelanato	m2		394.465,58		0,00		394.466	0	0,00		
AD-2,30,2	Piso técnico elevado petral + Vinilico			395.020,72		863,79		395.021	341.214.949	863,79		
AD-2,30,3	Alfombra sobre contrapiso	m2		79.004,14		117,52		79.004	9.284.567	117,52		
AD-2,30,4	Porcelanato sobre contrapiso	m2		78.449		127,79		79.004	10.095.921	127,79		
AD-2,30,5	Vinilico sobre contrapiso	m2		79.004		77,36		79.004	6.111.761	77,36	705.751.949	
3,00	**TORRE 2 - MOPC**											
3.5.1.2	Bidet	un	18,00	441.000	7.938.000	-18,00		441.000	-7.938.000			
3.5.2.1	Griferia Bidet	un	14,00	515.455	7.216.370	-14,00		515.455	-7.216.370			
3.2.4	**CONTRAPISOS**											
3.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	2.804,32	32.749	91.837.401	-3.457,33	-2.804,32	32.749	-91.837.401	0,00		
3.2.5	**CARPETAS**											
3.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	5.852,30	23.803	139.299.637	-3.457,33		23.803	-82.293.254	2.394,97		
3.3.3	**PISOS**											
3.3.3.1	Piso piedra ardosia textura oxido pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	3.440,27	100.800	346.779.216	-3.440,27		100.800	-346.779.216	3.440,27		

Ing. Carlos M. Orué Gusmão
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.3.3.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	8.950,00	395.021	3.535.435.459	2.132,03		395.021	842.196.029	11.082,03		
AD-3,33,1	Piso técnico elevado petral + Porcelanato	m2		394.465,58		0,00		394.466	0	0,00		
AD-3,33,2	Piso técnico elevado petral + Vinilico	m2		395.020,72		1.015,04		395.021	400.961.833	1.015,04		
AD-3,33,3	Alfombra sobre contrapiso	m2		79.004,14		117,15		79.004	9.255.336	117,15		
AD-3,33,4	Porcelanato sobre contrapiso	m2		78.449		123,57		78.449	9.693.943	123,57		
AD-3,33,5	Vinilico sobre contrapiso	m2		79.004		69,54		79.004	5.493.948	69,54	731.536.848	
4,00	**TORRE 3 - SENAVITAT**											
4.5.1.2	Bidet	un	13,00	441.000	5.733.000	-13,00		441.000	-5.733.000			
4.5.2.1	Griferia Bidet	un	13,00	515.455	6.700.915	-13,00		515.455	-6.700.915			
4.2.4	**CONTRAPISOS**											
4.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	3.153,39	32.749	103.268.936	-4.162,85	-3.153,39	32.749	-103.268.936	0,00		
4.2.5	**CARPETAS**											
4.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	4.320,24	23.803	102.832.709	-4.162,85		23.803	-99.086.426	157,39		
4.3.3	**PISOS**											
4.3.3.1	Piso piedra ardosia textura oxido pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	6.059,11	100.800	610.758.288	-6.059,11		100.800	-610.758.288	0,00		

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

4.3.3.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	8.055,00	395.021	3.181.891.913	2.640,88		395.021	1.043.202.324	10.695,88		
AD-4,3,3,1	Piso técnico elevado petral + Porcelanato	m2	0,00	394.465,58		0,00		394.466	0	0,00		
AD-4,33,2	Piso técnico elevado petral + Vinilico	m2		395.020,72		1.168,90		395.021	461.739.722	1.168,90		
AD-4,3,3,3	Alfombra sobre contrapiso	m2	0,00	79.004,14		153,15		79.004	12.099.485	153,15		
AD-4,3,3,4	Porcelanato sobre contrapiso			78.449		100,59		78.449	7.891.185	100,59		
AD-4,3,3,5	Vinilico sobre contrapiso	m2		79.004		99,33		79.004	7.847.482	99,33	707.232.631	
5,00	**TORRE 4 - MRE**											
5.5.1.2	Bidet	un	10,00	441.000	4.410.000	-10,00		441.000	-4.410.000			
5.5.2.1	Griferia Bidet	un	10,00	515.455	5.154.550	-10,00		515.455	-5.154.550			
5.2.4	**CONTRAPISOS**											
5.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	3.518,30	32.749	115.219.207	-4.576,38	-3.518,30	32.749	-115.219.207	0,00		
5.2.5	**CARPETAS**											
5.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	2.219,29	23.803	52.824.751	-4.576,38	-2.219,29	23.803	-52.824.751	0,00		
5.3.3.	**PISOS**											

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

5.3.3.1	Piso piedra ardosia textura oxido pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	4.659,77	100.800	469.704.816	-4.659,77		100.800	-469.704.816	0,00		
5,3,3,3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	5.370,00	395.021	2.121.261.276	3.195,54		395.021	1.262.304.517	8.565,54		
AD-5,33,1	Piso técnico elevado petral + Porcelanato	m2		394.465,58		0,00		394.466	0	0,00		
AD-5,33,2	Piso técnico elevado petral + Vinilico	m2		395.020,72		1.009,89		395.021	398.927.477	1.009,89		
AD-5,33,3	Alfombra sobre contrapiso	m2		79.004,14		160,46		79.004	12.677.005	160,46		
AD-5,33,4	Porcelanato sobre contrapiso			78.449		121,20		78.449	9.508.019	121,20		
AD-5,33,5	Vinilico sobre contrapiso	m2		79.004		89,29		79.004	7.054.280	89,29	1.043.157.973	
6,00	**TORRE 5 - SET**											
6.5.1.2	Bidet	un	7,00	441.000	3.087.000	-7,00		441.000	-3.087.000			
6.5.2.1	Griferia Bidet	un	7,00	515.455	3.608.185	-7,00		515.455	-3.608.185			
6.2.4	**CONTRAPISOS**											
6.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	3.684,39	32.749	120.658.413	-4.701,11	-3.684,39	32.749	-120.658.413	0,00		
6.2.5	**CARPETAS**											
6.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	4.073,34	23.803	96.955.861	-4.701,11	-4.073,34	23.803	-96.955.861	0,00		

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnaldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

6.3.3	**PISOS**											
6.3.3.1	Piso piedra ardosia textura oxido pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	4.651,07	100.800	468.827.856	-4.651,07		100.800	-468.827.856	4.651,07		
6.3.3.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	2.685,00	395.021	1.060.630.638	3.251,75		395.021	1.284.508.632	5.936,75		
AD-6,33,1	Piso técnico elevado petral + Porcelanato	m2		394.465,58	0	0,00		394.466	0	0,00		
AD-6,33,2	Piso técnico elevado petral + Vinilico	m2		395.020,72		1.117,64		395.021	441.490.959	1.117,64		
AD-6,33,3	Alfombra sobre contrapiso	m2		79.004,14	0	129,04		79.004	10.194.695	129,04		
AD-6,33,4	Porcelanato sobre contrapiso	m2		78.449	0	125,84		78.449	9.872.022	125,84		
AD-6,33,5	Vinilico sobre contrapiso	m2		79.004	0	76,84		79.004	6.070.678	76,84		
7,00	**COMEDOR**											
7.5.1.2	Bidet	un	3,00	441.000	1.323.000	-3,00		441.000	-1.323.000			
7.5.2.1	Griferia Bidet	un	3,00	515.455	1.546.365	-3,00		515.455	-1.546.365			
8,00	**AUDITORIO**											
8.3.1.3	Cielorraso de Madera	m2	915,38	1.808.156	1.655.149.404	-915,38		1.808.156	-1.655.149.404	0,00		
8.3.3.3	Piso Madera. Pisos y zocalos	m2	1.768,38	352.800	623.884.464	-1.768,38		352.800	-623.884.464	0,00		
8.5.1.2	Bidet	un	2,00	441.000	882.000	-2,00		441.000	-882.000		-1.223.785.561	1.954.329.289
9	**SUB TOTAL**											

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnaldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

10	**COMPENSACIONES**											
10.1	PROPUESTA DEL MOPC Contingencia	gl	1,00	13.946.453.555	13.946.453.555	-0,01		13.946.453.555	-199.261.547			
10.2	PROPUESTA DEL MOPC FONDOS CONTINGENCIA EJE CIVICO 100 %			1.877.467.742				1.755.067.742	-1.755.067.742			
	SUB TOTAL								-1.954.329.289			-1.954.329.289
11,00	**Sumatoria (9-10)**											0

ANEXO B: UTILIZACION DE GASTOS DE CONTINGENCIA.

1. DE ODG.

Se utiliza el Monto de *Gastos de Contingencia de ODG* en Gs **199.261.547**-para cubrir parcialmente piso técnico + vinílico.

Torre: Ministerio de Relaciones Exteriores: Niveles 1. 2 y Planta Baja.

Rubro: Piso Técnico elevado + vinílico.

Área a ser cubierta: 504,4327m2.

ITEMS	DESCRPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL CONVENIO Nº 08
			CONTRACTUAL	CONVENIO Nº 08			
Torre de Relaciones Exteriores							
AD-5.3.3.2	Piso Técnico elevado petral + Vinílico	m2		504,4327	395.021		199.261.547
						TOTAL	**199.261.547**

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2. DEL EJE CIVICO

Se utiliza el Monto *Gastos de Contingencia del Eje Cívico* en Gs **1.755.067.645** para cubrir trabajos de:

- Torre: Ministerio de Relaciones Exteriores: Niveles 1. 2 y Planta Baja
- Rubro: Piso Técnico elevado + vinílico
- Área a ser cubierta: 7,42 m2
- Torre: SET
- Rubros: Piso Técnico elevado + vinílico (4.369,39 m2); Porcelanato sobre contrapiso (125,84 m2); Vinilico sobre contrapiso (205,88 m2)

Área a ser cubierta:

ITEMS	DESCRPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL	PRECIO TOTAL CONVENIO Nº 08
			CONTRACTUAL	CONVENIO Nº 08			
Torre de Relaciones Exteriores							
AD-5.3.3.2	Piso Técnico elevado petral + Vinílico	m2		7,42	395.021		2.930.659
						Sub Total	2.930.659
Torre SET							
AD-6.3.3.2	Piso Técnico elevado petral + Vinílico	m2		4.369,39	395.021		1.725.999.591
AD-6.3.3.4	Porcelanato sobre contrapiso	m2		125,84	78.449		9.872.022
AD-6.3.3.5	Vinílico sobre contrapiso	m2		205,88	79.004		16.265.373
						Sub Total	1.752.136.987
						Total (RE+SET)	**1.755.067.645**

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

ANEXO C -1 Lista de Cantidades.

Formulario de Cómputo Métrico y Presupuesto - Modalidad de Suma Alzada.
Llamado MOPC N°: 118/2016.
Contratista : Consorcio TBI.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES		PRECIO UNITARIO (Gs)	VALOR TOTAL CONTRACTUAL (Gs)	VALOR TOTAL CONVENIO Nº 08 (Gs)
			CONTRACTUAL	CONVENIO Nº 08			
			(1)	2	(5)	(6)=(1) x (5)	2x5
1,00	**SUBSUELOS Y AREAS COMUNES**					**109.334.756.746,09**	**109.325.192.200,64**
1,10	**AGOTAMIENTO NIVEL FREÁTICO**						
1.1.1	Pozo de depresión de napa freática Perforación con maquina rotativa, con circulación de fluido de perforación,; Provisión e instalación de caños ciegos y filtros ranurados de PVC de Ø 116 mm; provisión y colocación de grava silícea seleccionada; limpieza y desarrollo de la perforación.	un	160,00	160,00	5.670.000	907.200.000	907.200.000
1.1.2	Bombas para pozo agotamiento nivel freático	un	160,00	160,00	11.340.000	1.814.400.000	1.814.400.000
1.1.3	Cañerías perimetrales de impulsión de bombas de agotamiento nivel freático	gl	1,00	1,00	189.000.000	189.000.000	189.000.000
1.1.4	Montante de recepción de cañerías perimetrales de impulsión	gl	1,00	1,00	25.200.000	25.200.000	25.200.000

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Purksen
Ministro
MOPC

1.1.5	Trabajos de albañilería para bombas de agotamiento de nivel freático	gl	1,00	1,00	18.900.000	18.900.000	18.900.000
1.1.6	Demolición y Reparación de la vía pública para paso de cañería de impulsión de agotamiento	gl	1,00	1,00	69.300.000	69.300.000	69.300.000
1.1.7	Extensión de cañería de impulsión (calle pública) hasta registro	gl	1,00	1,00	25.200.000	25.200.000	25.200.000
1.1.8	Conexión impulsión exterior a desagüe pluvial público	gl	1,00	1,00	44.100.000	44.100.000	44.100.000
1.1.9	Mantenimiento y materiales de reposición del sistema de agotamiento freático	gl	1,00	1,00	100.800.000	100.800.000	100.800.000
1.1.10	Acompañamiento de Geologo	dia	120,00	120,00	630.000	75.600.000	75.600.000
1,20	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			0,00			-
1.2.1	Excavación mecanizada 1era Etapa c/retiro de materiales	m3	89.034,00	89.034,00	12.150	1.081.763.100	1.081.763.100
1.2.2	Excavación mecanizada 2da Etapa c/retiro de materiales	m3	87.780,00	87.780,00	12.150	1.066.527.000	1.066.527.000
1,30	**CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN**			0,00			-
1.3.1	**CONTENCION**			0,00			-
1.3.1.1	Movilización de equipos para Pilotes de contención	gl	1,00	1,00	16.200.000	16.200.000	16.200.000
1.3.1.2	Perforación e Inyección de pilotes de anclaje	ml	16.425,00	16.425,00	223.312	3.667.896.717	3.667.896.717
1.3.2	**CIMENTACION**			0,00			-
1.3.2.1	Movilización de equipos para pilotes de Fundación	gl	1,00	1,00	32.865.038	32.865.038	32.865.038
1.3.2.2	Pilote de diam. 0.50 m.	ml	13.200,00	13.200,00	600.008	7.920.108.504	7.920.108.504

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

1.3.2.3	Reitro de suelo de pilotes	m3	15.840,00	15.840,00	28.636	453.600.000	453.600.000
1.3.2.4	M.O. para Descabezado de pilotes	un	2.200,00	2.200,00	63.000	138.600.000	138.600.000
1.3.2.5	Retiro de material viajes 10m3	gl	1,00	1,00	1.512.000.000	1.512.000.000	1.512.000.000
1.3.2.6	Platea de e: 75 cm de hormigón armado	m3	17.625,00	17.625,00	1.257.644	22.165.972.451	22.165.972.451
1.3.2.7	Cinta hidroexpansiva - Sikawell	ml	11.000,00	11.000,00	47.385	521.235.000	521.235.000
1.3.2.8	Cristalizador de hormigón para losa y pantalla de subpresión - Penetron Admix	kg	62.000,00	62.000,00	9.801	607.662.000	607.662.000
1.3.2.9	Ensayos de integridad de pilotes	un	2.200,00	2.200,00	261.591	575.500.464	575.500.464
1,40	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**			0,00			-
1.4.1	Movilizacion de equipo de perforacion y carga de Muro Pantalla	gl	1,00	1,00	17.820.000	17.820.000	17.820.000
1.4.2	Grua Movil de 20Tn	gl	1,00	1,00	142.560.000	142.560.000	142.560.000
1.4.3	Vigas carrilera de 1,00x0,1	m3	181,00	181,00	1.445.402	261.617.687	261.617.687
1.4.4	Muro Pantalla H°A° e=35cm, fck=350kg/cm2, c=50kg/m3, Muro pantalla ejecutado mecanicamente con encofrado metalico.	m3	2.850,75	2.850,75	1.636.479	4.665.193.099	4.665.193.099
1.4.5	Reitro de suelo de Muro Pantalla	m3	3.420,90	3.420,90	20.250	69.273.225	69.273.225
1.4.6	Cinta hidroexpansiva - Sikawell	ml	4.500,00	4.500,00	47.385	213.232.500	213.232.500
1.4.7	Cristalizador de hormigón para losa y pantalla de subpresión - Penetron Admix	kg	11.100,00	11.100,00	9.801	108.791.100	108.791.100

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

1.4.8	Union de Muro Pantalla con Losa de Subpresion, .- Picado de Franja de 75 cm de Hormigon de Pantalla. Rugosidad Intencional. .- Limpieza .- Colocacion de Pelos de anclaje con epoxi, segun proyecto ejecutivo. .- Puente de adherencia quimico. .- Colocacion de Junta Sika Water Stop	ml	905,00	905,00	145.800	131.949.000	131.949.000
1.4.9	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	487,00	487,00	3.207.489	1.562.047.026	1.562.047.026
1.4.10	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m3	365,00	365,00	3.349.996	1.222.748.547	1.222.748.547
1.4.11	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=100	m3	206,00	206,00	2.590.089	533.558.285	533.558.285
1.4.12	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=55	m3	10.114,00	10.114,00	2.246.453	22.720.623.012	22.720.623.012
1.4.13	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	218.000,00	218.000,00	15.315	3.338.693.499	3.338.693.499
1.4.14	Anclaje Activos y Pasivos	un	13.540,00	13.540,00	29.381	397.817.509	397.817.509
1,50	**ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

1.5.1	**MAMPOSTERIAS**			0,00			-
1.5.1.1	Ladrillo hueco 0,12	m2	4.584,27	4.584,27	62.689	287.382.293	287.382.293
1.5.1.2	Ladrillo hueco 0,18	m2	1.027,98	1.027,98	113.400	116.572.932	116.572.932
1.5.2	**REVOQUES**			0,00			-
1.5.2.1	Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	317,18	317,18	30.240	9.591.523	9.591.523
1.5.2.2	Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	29.877,94	29.877,94	23.310	696.454.781	696.454.781
1.5.3	**CONTRAPISOS**			0,00			-
1.5.3.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	3.112,83	3.112,83	32.749	101.940.655	101.940.655
1.5.4	**CARPETAS**			0,00			-
1.5.4.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	162,60	162,60	23.803	3.870.294	3.870.294
1.5.5	**AISLACIONES**			0,00			-
1.5.5.1	Aislacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedapren Blanco (6 manos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	64,40	64,40	75.600	4.868.640	4.868.640
1.5.5.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester Incluye; .- Contrapisos .- Carpeta Base .- Babetas .- Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester	m2	6.886,00	6.886,00	259.009	1.783.536.224	1.783.536.224

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Dyck
Ministro
MOPC.

	.- Carpeta de proteccion mecanica						
1.5.5.3	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol antiraiz + Geocompuesto Drenante. Incluye; .- Contrapisos .- Carpeta Base .- Babetas .- Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester .- Carpeta de proteccion mecanica .- Viapol anti raiz .- Geocompuesto Drenante	m2	2.876,00	2.876,00	259.009	744.909.989	744.909.989
1.5.6	**OTROS**			0,00			-
1.5.6.1	Cantoneras de acero galvanizados en aristas	ml	75,00	75,00	37.800	2.835.000	2.835.000
1.5.6.2	Revoque de mochetas	ml	30,00	30,00	11.145	334.358	334.358
1.5.6.3	Dintel de H°P° 0,12x0,15	ml	100,00	100,00	66.226	6.622.567	6.622.567
1,60	**TERMINACIONES INTERIORES**			0,00			-
1.6.1	**CIELORRASO**			0,00			-
1.6.1.1	Cielorraso con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforacioes y puertas trampas	m2	323,46	323,46	103.091	33.345.785	33.345.785

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

1.6.1.2	Tratamiento Hormigon visto	m2	43.019,64	43.019,64	9.261	398.404.886	398.404.886
1.6.2	**PINTURAS**			0,00			-
1.6.2.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	29.629,76	29.629,76	23.799	705.161.891	705.161.891
1.6.2.2	Pintura señalizacion estacionamiento vehicular	un	1.235,00	1.235,00	529.200	653.562.000	653.562.000
1.6.3	**PISOS**			0,00			-
1.6.3.1	Piso piedra ardosia textura oxido pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	262,50	262,50	100.800	26.460.000	26.460.000
1.6.3.2	Piso Baños. Pisos y zocalos	m2	66,10	66,10	78.449	5.185.462	5.185.462
1.6.3.3	Cemento rodillado con color incorporado. Pisos y zocalos	m2	4.561,90	4.561,90	18.900	86.219.910	86.219.910
1.6.3.4	Carpeta hormigon vehicular	m2	35.196,11	35.196,11	127.258	4.478.976.328	4.478.976.328
1.6.3.5	Ranurado para rampas acceso	m2	569,68	569,68	127.258	72.496.172	72.496.172
1.6.3.6	Piso Tecnico elevado c/ Linoleum	m2	129,08	129,08	395.021	50.989.275	50.989.275
1.6.3.7	Veredas	m2	2.449,41	2.449,41	108.324	265.331.091	265.331.091
1.6.4	**REVESTIMIENTOS INTERIORES**			0,00			-
1.6.4.1	Revestimiento Piedra Natural	m2	44,07	44,07	75.600	3.331.692	3.331.692
1.6.4.2	Tratamiento hormigon visto	m2	150,80	150,80	9.261	1.396.559	1.396.559
1.6.4.3	Revestimiento Interior de Baños	m2	201,46	201,46	78.449	15.804.284	15.804.284
1.6.4.4	Revestimiento Alucobond	m2	571,64	571,64	657.301	375.739.409	375.739.409
1.6.5	**CARPINTERIA INTERIOR**			0,00			

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

1.6.5.1	Puerta metalica pintada (antioxido + sintetica) 0,90 x 2,10	un	76,00	76,00	1.398.175	106.261.303	106.261.303
1.6.5.2	Puerta cortafuego pintada (antioxido + sintetica) 0,90 x 2,10 c/barral antipanico	un	28,00	28,00	2.428.364	67.994.182	67.994.182
1.6.5.3	Puerta metalica pintada (antioxido + sintetica) 0,90 x 2,10 c/ persiana inferior	un	32,00	32,00	1.569.273	50.216.727	50.216.727
1.6.5.4	Puerta metalica persianada pintada (antioxido + sintetica) 0,90 x 2,10	un	37,00	37,00	1.638.000	60.606.000	60.606.000
1,70	**TERMINACIONES EXTERIORES**			0,00			-
1.7.1	**ESTRUCTURAS METALICAS EXTERNAS**			0,00			-
1.7.1.1	Estrucutra metalica Pergola c/ entramado de malla sima 15x15 c/ Pintura Epoxi. Estructura metalica Pergola de perfiles de alma llena. Con tratamiento superficial granallado SA2 Con Pintura 80 micrones Fondo Cromato + 80 micrones de base epoxi	m2	5.635,00	5.635,00	1.397.455	7.874.656.364	7.874.656.364
1,80	**EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES**			0,00			-
1.8.1	**ARTEFACTOS**			0,00			-
1.8.1.1	Inodoro	un	11,00	11,00	693.000	7.623.000	7.623.000
1.8.1.2	Bidet	un	10,00	0,00	441.000	4.410.000	-
1.8.1.3	Lavatorio	un	11,00	11,00	567.000	6.237.000	6.237.000
1.8.2	**GRIFERIAS**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

1.8.2.1	Griferia Bidet	un	10,00	0,00	515.455	5.154.545	-
1.8.2.2	Griferia Lavatorio	un	11,00	11,00	409.500	4.504.500	4.504.500
1.8.3	**ACCESORIOS**			0,00			-
1.8.3.1	Portarrollo	un	11,00	11,00	50.148	551.628	551.628
1.8.3.2	Percha simple	un	11,00	11,00	34.655	381.205	381.205
1.8.3.3	Toallero	un	11,00	11,00	70.095	771.046	771.046
1.8.3.4	Jabonera	un	11,00	11,00	41.465	456.119	456.119
1.8.4	**MESADAS**			0,00			-
1.8.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	11,90	11,90	756.000	8.996.400	8.996.400
1.8.5	**ESPEJOS**			0,00			-
1.8.5.1	Espejo	m2	11,00	11,00	171.818	1.890.000	1.890.000
1,90	**INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO**			0,00			-
1.9.1	Boca de incendio equipada - bie	un.	102,00	102,00	2.961.000	302.022.000	302.022.000
1.9.2	Boca de incendio siamesa - bis	un.	2,00	2,00	2.772.000	5.544.000	5.544.000
1.9.3	Aspersor dn (1/2") standard k 5-6 ty 3211	un.	2.680,00	2.680,00	119.700	320.796.000	320.796.000
1.9.4	Extintor de incendios abc de 6 kg	un.	238,00	238,00	182.204	43.364.498	43.364.498
1.9.5	Extintor de incendios co2 de 6 kg	un.	20,00	20,00	567.000	11.340.000	11.340.000
1.9.6	Balde de arena fina de 15 kg	un.	140,00	140,00	31.500	4.410.000	4.410.000
1.9.7	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1")	m.	4.200,00	4.200,00	113.400	476.280.000	476.280.000

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

1.9.8	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/4")	m.	3.850,00	3.850,00	163.800	630.630.000	630.630.000
1.9.9	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/2")	m.	3.700,00	3.700,00	201.600	745.920.000	745.920.000
1.9.10	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2")	m.	4.000,00	4.000,00	252.000	1.008.000.000	1.008.000.000
1.9.11	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2 1/2")	m.	1.680,00	1.680,00	304.920	512.265.600	512.265.600
1.9.12	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (3")	m.	755,00	755,00	376.110	283.963.050	283.963.050
1.9.13	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (4")	m.	300,00	300,00	441.630	132.489.000	132.489.000
1.9.14	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (6")	m.	820,00	820,00	856.800	702.576.000	702.576.000
1.9.15	Valvula esferica dn (2 1/2")	un.	42,00	42,00	693.000	29.106.000	29.106.000
1.9.16	Valvula esferica dn (4")	un.	38,00	38,00	1.512.000	57.456.000	57.456.000
1.9.17	Valvula de control con visor dn (4")	un.	38,00	38,00	1.890.000	71.820.000	71.820.000
1.9.18	Valvula de retencion dn (2 1/2")	un.	4,00	4,00	819.000	3.276.000	3.276.000
1.9.19	Valvula de retencion dn (4")	un.	4,00	4,00	1.197.000	4.788.000	4.788.000
1.9.20	Valvula de drenaje dn (2")	un.	38,00	38,00	567.000	21.546.000	21.546.000
1.9.21	Valvula de prueba dn (1 1/2")	un.	38,00	38,00	441.000	16.758.000	16.758.000
1.9.22	Punto de observacion	un.	38,00	38,00	945.000	35.910.000	35.910.000
1.9.23	Bomba de 2 HP	un.	4,00	4,00	6.907.705	27.630.821	27.630.821
1.9.24	Bomba para Bies de 50 HP.	un.	2,00	2,00	72.891.000	145.782.000	145.782.000
1.9.25	Bomba 70 HP	un.	2,00	2,00	86.310.000	172.620.000	172.620.000
1,10	**INSTALACIÓN VENTILACION MECANICA**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

1.10.1	Instalacion Ventilacion y Conductos	gl	1,00	1,00	6.020.874.995	6.020.874.995	6.020.874.995
2,00	**TORRE 1 - MEC**			0,00		**65.134.437.949**	**65.840.118.953**
2,10	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**			0,00			-
2.1.2	**NIVEL +4,52**			0,00			-
2.1.2.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	41,00	41,00	3.505.307	143.717.603	143.717.603
2.1.2.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=220	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.2.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.2.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.2.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.2.7	Steel Deck	m2	388,00	388,00	1.112.126	431.505.043	431.505.043
2.1.3	**NIVEL +9,26**			0,00			-
2.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	41,00	41,00	3.505.307	143.717.603	143.717.603

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiebe Durksen
Ministro
MOPC.

2.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=220	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40.	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.3.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.3.7	Steel Deck	m2	540,00	540,00	1.112.126	600.548.256	600.548.256
2.1.4	**NIVEL +14,00**			0,00			-
2.1.4.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
2.1.4.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.4.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.4.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa						
2.1.4.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.5	**NIVEL +18,00**			0,00			-
2.1.5.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	29,00	29,00	3.505.307	101.653.915	101.653.915
2.1.5.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.5.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.5.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa.El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.5.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.6	**NIVEL +22,00**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.1.6.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	29,00	29,00	3.505.307	101.653.915	101.653.915
2.1.6.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.6.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.6.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.7	**NIVEL +26,00**			0,00			-
2.1.7.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.7.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.7.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.7.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa						
2.1.7.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.8	**NIVEL +30,00**			0,00			-
2.1.8.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.8.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.8.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.8.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.8.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.9	**NIVEL +34,00**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.1.9.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.9.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.9.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.9.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.9.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.10	**NIVEL +38,00**			0,00			-
2.1.10.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.10.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.10.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.10.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa.El cable que estará compuesto por	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Rene Durksen
Ministro
MOPC

	siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa						
2.1.10 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.11	**NIVEL + 42,00**			0,00			-
2.1.11 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.11 .2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.11 .3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.11 .4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.11 .5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.11 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.12	**NIVEL +46,00**			0,00			-
2.1.12 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.1.12.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.12.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.12.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.12.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.12.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.13	**NIVEL +50,00**			0,00			-
2.1.13.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.13.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.13.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.13.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.13.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa						
2.1.13 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.14	**NIVEL +54,00**			0,00			-
2.1.14 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.14 .2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.14 .3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.14 .4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.14 .5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.14 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.15	**NIVEL +58,00**			0,00			-
2.1.15 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685

Ing. Carlos M. Orué Gusmão
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.1.15.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.15.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.15.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.15.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.15.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.16	**NIVEL + 62,00**			0,00			-
2.1.16.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.16.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.16.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.16.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.16.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa						
2.1.16 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.17	**NIVEL + 66,00**			0,00			-
2.1.17 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.17 .2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.17 .3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.17 .4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=48	m3	261,00	261,00	2.157.107	563.005.031	563.005.031
2.1.17 .5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.17 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.18	**TAPAS ELEVADORES**			0,00			-
2.1.18 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.1.18.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	3.349.996	190.949.773	190.949.773
2.1.18.3	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=90	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263
2,20	**ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR**			0,00			-
2.2.1	**MAMPOSTERIAS**			0,00			-
2.2.1.1	Bloque de cemento de 0,12	m2	198,47	198,47	94.500	18.755.415	18.755.415
2.2.1.2	Ladrillo hueco 0,12	m2	2.784,05	2.784,05	62.689	174.528.698	174.528.698
2.2.1.3	Ladrillo hueco 0,18	m2	1.628,98	1.628,98	113.400	184.726.332	184.726.332
2.2.2	**TABIQUES DE YESO**			0,00			-
2.2.2.1	Tabique de durlock con placa standart	m2	189,08	189,08	137.455	25.989.905	25.989.905
2.2.3	**REVOQUES**			0,00			-
2.2.3.1	Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	4.301,11	4.301,11	30.240	130.065.566	130.065.566
2.2.3.2	Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	7.682,85	7.682,85	23.310	179.087.234	179.087.234
2.2.4	**CONTRAPISOS**			0,00			-
2.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	1.441,39	0,00	32.749	47.203.426	-
2.2.4.2	Contrapiso e=25 cm	m2	2.230,80	2.230,80	50.400	112.432.320	112.432.320
2.2.5	**CARPETAS**			0,00			-
2.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	3.659,84	400,37	23.803	87.113.508	9.529.825
2.2.6	**AISLACIONES**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.2.6.1	Aislacion de pisos baños	m2	997,15	997,15	75.600	75.384.540	75.384.540
2.2.6.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol antiraiz + Geocompuesto Drenante. Incluye; .- Contrapisos .- Carpeta Base .- Babetas .- Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester .- Carpeta de proteccion mecanica .- Viapol anti raiz .- Geocompuesto Drenante	m2	2.101,00	2.101,00	259.009	544.177.985	544.177.985
2.2.7	**OTROS**			0,00			-
2.2.7.1	Viga Cadena 12x30 - 4x f8 - est f6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	1.419,05	1.419,05	73.584	104.419.490	104.419.490
2.2.7.2	Viga Cadena 18x30 - 4x f8 - est f6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	460,72	460,72	110.376	50.852.486	50.852.486
2.2.7.3	Cantoneras de acero galvanizados en aristas	ml	242,00	242,00	37.800	9.147.600	9.147.600
2.2.7.4	Revoque de mochetas	ml	439,50	439,50	11.145	4.898.347	4.898.347
2.2.7.5	Dintel de H°P° 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339
2.2.7.6	Tela Poliester de unión entre mamposteria y hormigón. Computo para los 33 pilares perimetrales y mamposterias H:2.60m total de pisos 45	ml	2.656,40	2.656,40	12.577	33.410.393	33.410.393

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.2.7.7	Tela metálica galvanizada para base revoque de electroductos eléctricos y otros	ml	650,00	650,00	18.041	11.726.442	11.726.442
2.2.7.8	Ayuda de gremio para Instalaciones AA, I.E., I.H.S, P.C.I.	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
2,30	**TERMINACIONES INTERIORES**			0,00			-
2,28	**CIELORRASO**			0,00			-
1,06	Cielorraso Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16, canto recto 2x2 (61 x 61 cm)	m2	11.635,00	11.635,00	289.212	3.364.985.529	3.364.985.529
2.28.2	Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforacioes y puertas trampas	m2	702,80	702,80	114.545	80.502.545	80.502.545
2.28.3	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforacioes y puertas trampas	m2	1.036,42	1.036,42	114.545	118.717.200	118.717.200
2.28.4	Cielorraso con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforacioes y puertas trampas	m2	385,16	385,16	103.091	39.706.495	39.706.495
2.28.5	Tratamiento Hormigon visto	m2	292,26	292,26	9.261	2.706.620	2.706.620

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.28.6	Cielorraso Armstrong	m2	2.387,07	2.387,07	112.255	267.959.458	267.959.458
2.28.7	Pintura Ignifuga tipo carboline firefilm s3 s/ steel deck	m2	947,51	947,51	75.600	71.631.756	71.631.756
2,29	**PINTURAS**			0,00			-
2.29.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	5.375,08	5.375,08	23.799	127.922.115	127.922.115
2,30	**PISOS**			0,00			-
2.30.1	Piso piedra ardosia textura oxido pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	3.365,39	0,00	100.800	339.231.312	-
AD-2.30.2	Piso técnico elevado +vinilico	m2		2.936,80	395.021	-	1.160.096.856
AD 2.30.4	Porcelanato sobre contrapiso	m2		127,79	78.449		10.024.998
AD 2.30.5	Vinílico sobre contrapiso	m2		194,880	79.004		15.396.300
2.30.2	Piso Baños. Pisos y zocalos	m2	1.058,04	1.058,04	78.449	83.001.911	83.001.911
2.30.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	11.635,00	11.635,00	395.021	4.596.066.097	4.596.066.097
2.30.4	Cemento rodillado con color incorporado. Pisos y zocalos. Pisos y zocalos	m2	48,66	48,66	18.900	919.674	919.674
2,31	**REVESTIMIENTOS INTERIORES**			0,00			-
2.31.1	Revestimiento Lamina de Acero Inox	m2	76,90	76,90	206.182	15.855.382	15.855.382
2.31.2	Revestimiento Madera	m2	189,08	189,08	366.545	69.306.415	69.306.415
2.31.3	Revestimiento Piedra Ardosia Natural	m2	3.410,24	3.410,24	170.100	580.081.824	580.081.824
2.31.4	Revestimiento Interior de Baños	m2	3.079,11	3.079,11	78.449	241.552.317	241.552.317

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.31.5	Tratamiento hormigon visto	m2	435,15	435,15	9.261	4.029.924	4.029.924
2,32	**ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX**			0,00			-
2.32.1	Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
2.32.2	Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	378.088.207	378.088.207	378.088.207
2.32.3	Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
2.32.4	Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	31.500.000	31.500.000	31.500.000
2,33	**CARPINTERIA INTERIOR**			0,00			-
2.33.1	Puerta cortafuego pintada (antioxido + sintetica) 0,90 x 2,10 c/barral antipanico	un	31,00	31,00	2.428.364	75.279.273	75.279.273
2.33.2	Puerta madera pintada 0,90 x 2,10	un	99,00	99,00	1.575.000	155.925.000	155.925.000
2.33.3	Puerta de Vidrio	un	33,00	33,00	2.331.000	76.923.000	76.923.000
2,40	**TERMINACIONES EXTERIORES**			0,00			-
2.4.1	**CARPINTERIA DE FACHADA**			0,00			-
2.4.1.1	Fachada de la linea UNIT de Alcoa, según EETT	m2	5.601,60	5.601,60	2.772.000	15.527.635.200	15.527.635.200
2.4.2	**PARASOLES**			0,00			-
2.4.2.1	Parasol segun EETT	m2	5.881,68	5.881,68	778.909	4.581.294.022	4.581.294.022
2.4.3	**REVSTIMIENTO ACM**			0,00			-
2.4.3.1	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	3.232,35	3.232,35	435.273	1.406.953.800	1.406.953.800
2,50	**EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.5.1	**ARTEFACTOS**			0,00			-
2.5.1.1	Inodoro	un	171,00	171,00	693.000	118.503.000	118.503.000
2.5.1.2	Bidet	un	16,00	0,00	441.000	7.056.000	-
2.5.1.3	Lavatorio	un	202,00	202,00	567.000	114.534.000	114.534.000
2.5.1.4	Inodoro Discapacitado	un	18,00	18,00	163.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.5	Lavatorio Discapacitado	un	18,00	18,00	163.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.6	Mingitorio	un	69,00	69,00	163.800	11.302.200	11.302.200
2.5.2	**GRIFERIAS**			0,00			-
2.5.2.1	Griferia Bidet	un	17,00	0,00	515.455	8.762.727	-
2.5.2.2	Griferia Lavatorio	un	202,00	202,00	409.500	82.719.000	82.719.000
2.5.2.3	Griferia Lavatorio Discapacitado	un	18,00	18,00	409.500	7.371.000	7.371.000
2.5.2.4	Griferia Mingitorio	un	69,00	69,00	378.000	26.082.000	26.082.000
2.5.3	**ACCESORIOS**			0,00			-
2.5.3.1	Portarrollo	un	187,00	187,00	50.148	9.377.676	9.377.676
2.5.3.2	Percha simple	un	188,00	188,00	34.655	6.515.148	6.515.148
2.5.3.3	Toallero	un	220,00	220,00	70.095	15.420.913	15.420.913
2.5.3.4	Jabonera	un	220,00	220,00	41.465	9.122.375	9.122.375
2.5.3.5	Agarradera Discapacitados	un	24,00	24,00	126.000	3.024.000	3.024.000
2.5.4	**MESADAS**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

2.5.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	201,20	201,20	756.000	152.107.200	152.107.200
2.5.5	**ESPEJOS**			0,00			-
2.5.5.1	Espejo	m2	205,20	205,20	171.818	35.257.091	35.257.091
2.5.6	**MAMPARAS Y DIVISORIAS**			0,00			-
2.5.6.1	Mampara Divisoria Box Inodoros	m2	919,50	919,50	255.780	235.189.710	235.189.710
2.5.6.2	Puerta Mampara Box Inodoro	un	193,00	193,00	400.909	77.375.455	77.375.455
2.5.6.3	Divisoria Mingitorios	un	34,00	34,00	282.639	9.609.737	9.609.737
2,60	**INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO**			0,00			-
2.6.1	Boca de incendio equipada - bie	un.	46,00	46,00	2.961.000	136.206.000	136.206.000
2.6.2	Boca de incendio siamesa - bis	un.	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
2.6.3	Aspersor dn (1/2") standard k 5-6 ty 3211	un.	845,00	845,00	119.700	101.146.500	101.146.500
2.6.4	Extintor de incendios abc de 6 kg	un.	94,00	94,00	182.204	17.127.155	17.127.155
2.6.5	Extintor de incendios co2 de 6 kg	un.	44,00	44,00	567.000	24.948.000	24.948.000
2.6.6	Extintor de incendios halon de 4 kg	un.	13,00	13,00	535.500	6.961.500	6.961.500
2.6.7	Sistema de extinción automática con gas (fm 200)	un.	13,00	13,00	3.780.000	49.140.000	49.140.000
2.6.8	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1")	m.	1.133,00	1.133,00	113.400	128.482.200	128.482.200
2.6.9	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/4")	m.	450,00	450,00	163.800	73.710.000	73.710.000
2.6.10	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/2")	m.	470,00	470,00	201.600	94.752.000	94.752.000
2.6.11	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2")	m.	1.057,00	1.057,00	252.000	266.364.000	266.364.000

2.6.12	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2 1/2")	m.	400,00	400,00	304.920	121.968.000	121.968.000
2.6.13	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (3")	m.	72,00	72,00	376.110	27.079.920	27.079.920
2.6.14	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (4")	m.	72,00	72,00	441.630	31.797.360	31.797.360
2.6.15	Valvula esferica dn (2 1/2")	un.	16,00	16,00	693.000	11.088.000	11.088.000
2.6.16	Valvula esferica dn (4")	un.	16,00	16,00	1.512.000	24.192.000	24.192.000
2.6.17	Valvula de control con visor dn (4")	un.	16,00	16,00	1.890.000	30.240.000	30.240.000
2.6.18	Valvula de retencion dn (4")	un.	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
2.6.19	Valvula de drenaje dn (2")	un.	16,00	16,00	567.000	9.072.000	9.072.000
2.6.20	Valvula de prueba dn (1 1/2")	un.	16,00	16,00	441.000	7.056.000	7.056.000
2.6.21	Punto de observacion	un.	16,00	16,00	945.000	15.120.000	15.120.000
2,70	**INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**			0,00			-
2.7.1	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion MEC. 1.-Chillers de 831 TR. DIVIDIDOS EN 2 DE 415 Y 1 EQUIPO DE 143 TR(Rhoss y/o similares). (Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias), colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivos variadores. 2.-Provision y Instalacion de	gl	1,00	1,00	11.468.830.212	11.468.830.212	11.468.830.212

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

	las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR; 1,5 TR;2 TR;2,5 TR; 3 TR;3,3 TR;4 TR;5 TR; 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TRen las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.-Provision y Instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respecitvas aislaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno. 4.-Provision y Instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion. 5.-Mano de obra para la realizacion de estos trabajos.						
2,80	**ASCENSORES**			0,00			-
2.8.1	Ascensor Funcionario	un	6,00	6,00	334.127.888	2.004.767.329	2.004.767.329
2.8.2	Ascensor Ministro	un	1,00	1,00	322.077.374	322.077.374	322.077.374
2.8.3	Ascensor Publico	un	2,00	2,00	178.128.507	356.257.014	356.257.014
3,00	**TORRE 2 - MOPC**			0,00		**55.209.354.544**	**55.940.891.398**
3,10	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**			0,00			-
3.1.1	**NIVEL +4,52**			0,00			-

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.1.1.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
3.1.1.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.1.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.1.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.1.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.1.7	Steel Deck	m2	417,00	417,00	1.112.126	463.756.709	463.756.709
3.1.2	**NIVEL +9,26**			0,00			-
3.1.2.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
3.1.2.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.2.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.2.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Burksen
Ministro
MOPC

3.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.2.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.2.7	Steel Deck	m2	680,00	680,00	1.112.126	756.245.952	756.245.952
3.1.3	**NIVEL +14,00**			0,00			-
3.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
3.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.3.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.1.4	**NIVEL +18,00**			0,00			-
3.1.4.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.4.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.4.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.4.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.4.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.5	**NIVEL +22,00**			0,00			-
3.1.5.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.5.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.5.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.5.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.5.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.6	**NIVEL +26,00**			0,00			-
3.1.6.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.6.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.6.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.4.2	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.7	**NIVEL +30,00**			0,00			-
3.1.7.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.7.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.7.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.7.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.7.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.8	**NIVEL +34,00**			0,00			-
3.1.8.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.8.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.8.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.1.8.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.8.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.9	**NIVEL +38,00**			0,00			-
3.1.9.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.9.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.9.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.9.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa						
3.1.9.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.10	**NIVEL + 42,00**			0,00			-
3.1.10.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.10.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.10.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.10.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.10.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.11	**NIVEL +46,00**			0,00			-
3.1.11.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.11.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.1.11.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.11.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.11.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.11.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.12	**NIVEL +50,00**			0,00			-
3.1.12.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.12.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.12.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.12.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.12.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa						
3.1.12 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.13	**NIVEL +54,00**			0,00			-
3.1.13 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.13 .2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.13 .3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.13 .4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=48	m3	261,00	261,00	2.157.107	563.005.031	563.005.031
3.1.13 .5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.13 .6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.14	**TAPAS ELEVADORES**			0,00			-
3.1.14 .1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
3.1.14 .2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	3.349.996	190.949.773	190.949.773

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

3.1.14.3	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=90	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263
3,20	**ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR**			0,00			-
3.2.1	**MAMPOSTERIAS**			0,00			-
3.2.1.1	Bloque de cemento de 0,12	m2	77,41	77,41	94.500	7.315.245	7.315.245
3.2.1.2	Ladrillo hueco 0,12	m2	2.364,05	2.364,05	62.689	148.199.410	148.199.410
3.2.1.3	Ladrillo hueco 0,18	m2	1.460,98	1.460,98	113.400	165.675.132	165.675.132
3.2.2	**TABIQUES DE YESO**			0,00			-
3.2.2.1	Tabique de durlock con placa standart	m2	189,08	189,08	137.455	25.989.905	25.989.905
3.2.3	**REVOQUES**						
3.19.1	Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	3.513,11	3.513,11	30.240	106.236.446	106.236.446
3.19.2	Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	6.679,33	6.679,33	23.310	155.695.182	155.695.182
3.2.4	**CONTRAPISOS**						
3.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	2.804,32	0,00	32.749	91.837.401	-
3.2.4.2	Contrapiso e=25 cm	m2	1.296,50	1.296,50	50.400	65.343.600	65.343.600
3.2.5	**CARPETAS**			0,00			-
3.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	5.852,30	**2.394,97**	23.803	139.299.637	57.006.382
3.2.6	**AISLACIONES**						
3.2.6.1	Aislacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedapren Blanco (6 manos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	863,28	863,28	75.600	65.263.968	65.263.968
3.2.6.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de	m2	2.229,00	2.229,00	259.009	577.331.142	577.331.142

Ing. Carlos M. Oruè Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo W. Durksen
Ministro
MOPC