CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 328 /2021.

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 08 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 283/2017 Y CONVENIO MODIFICATORIO N°3 S. G. MINISTRO N°65/2019.

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los nueve días del mes de noviembre del año 2021, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi, de la ciudad de Asunción, con RUC Nº 80004239-5, debidamente representado por **S.E.ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el **CONTRATANTE,** y por la otra parte el **CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A CONSTRUCTORA – ITASA S.A – ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A)**, con **RUC Nº 80098590-7**, legalmente constituida y existente conforme a la legislación paraguaya, representada por el **ING. CARLOS ORUE GUSMAO**, con C.I. Nº 433.082, con domicilio en la calle Juan de Salazar esquina Washington, Edificio Itasa, 6to. Piso, de la ciudad de Asunción, en adelante denominado el **CONTRATISTA**, quienes acuerdan en celebrar el presente Convenio Modificatorio Nº 08, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas:

1. OBJETO.

Por el presente CONVENIO MODIFICATORIO, las partes acuerdan en modificar lo estipulado en el Contrato S.G. Ministro Nº 283/2017, de fecha 22/09/2017, resultado del **LLAMADO MOPC Nº 118/2016 – "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – PROGRAMA DE RECONVERSIÓN DEL CENTRO, MODERNIZACIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO Y OFICINAS DE GOBIERNO"**, con ID Nº 304.820, de acuerdo al Contrato de Préstamo BID Nº 2419/OC-PR y 2420/BL-PR y Convenio Modificatorio N° 03 al Contrato S.G Ministro N°65/2019.

El presente Convenio Modificatorio N° 08 recoge los cambios realizados como efecto de la inclusión de nuevos ítems, modificación y remplazo de otros ítems. Se declara que la totalidad de las modificaciones introducidas en el presente Convenio Modificatorio han sido acordadas entre las partes. Las modificaciones al proyecto original licitado introducidas y que forman parte del presente Convenio Modificatorio han sido propuestos por el Contratista respetando los límites y alcances técnicos definidos por el Contratante.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

Los documentos técnicos que forman parte integral del presente Convenio en los Anexos son los siguientes:

a- Contrato S.G Ministro N°283/2017 (Anexo 1).
b- Convenios Modificatorios Nº 01, 02, 03, 04, 05, 06 y 07 (Anexo 2).
c- Orden de Inicio. (Anexo 3).
d- Notas RU N° 207/2018, del 28/06/2018, en que la Coordinación del Componente Reconversión Urbana autoriza al Contratista la ejecución del Piso técnico en Planta Baja, Nivel 1 y Nivel 2 de las Torres.

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

- En la Nota C. ED Nº 1390/2020 la Fiscalización Consorcio Edificaciones, recomendó la aprobación del cambio de piso de piedra ardosia por porcelanato.
- En la Nota C. ED Nº 1403/2020 la Fiscalización informó que la colocación de porcelanato sobre el piso técnico (lugares de mayor circulación) presentaba requerimientos de la estructura y significaría mayores costos.
- En la Nota C. ED 1450/2020, la Fiscalización informó sobre la trazabilidad y análisis de precios a la Contratante mencionando la Nota RU N° 207/2018I del 28/06/2018 en que la Coordinación del Componente Reconversión Urbana autorizó a la Contratista a la ejecución del Piso técnico en Planta Baja, Nivel 1 y Nivel 2 de las Torres.
- Notas sobre Trabajos en Azoteas y Cubierta de Auditorio: CED 1435/20: Análisis sobre incorporación en Azoteas y Torres.

e- Informe Técnico de la Supervisión (Anexo 5).

f- Resolución Ministerial N° 2312/2021, de aprobación para la suscripción del Convenio Modificatorio N° 08 (Anexo 6).

g- No Objeción del BID. (Anexo 7).

h- Anexos: conteniendo documentaciones referentes a: (Anexo 8).

Oficinas de Gobierno

Anexo A: Modificación/Incorporación de Trabajos y Cantidades.

Anexo B: Utilización de Gastos de Contingencia de ODG y Eje Cívico.

Anexo C-1 y C-2: Lista final de cantidades ODG.

Anexo D: Modificación de Trabajos en Terrazas de Torres y Cubierta del Auditorio.

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre las disposiciones enunciadas en las cláusulas de los documentos que forman parte integral del Convenio; prevalece la modificación realizada en el último convenio.

Todo aquello que no está expresamente establecido en éste Convenio Modificatorio Nº 08 estará regido por el Contrato Original, y los Convenios Modificatorios Nº 01, 02, 03 ,04, 05, 06 y 07.

3. MODIFICACIONES AL CONTRATO S.G MINISTRO N°283/2017: VARIACIONES DE TRABAJOS Y DE CANTIDADES.

3.1 Modificaciones de Trabajos en: Torre MEC, Torre MOPC, Torre MUVH (ex SENAVITAT), Torre MRE, Torre SET, Comedor, Auditorio. Ver Anexo A

3.2 Incorporación de Trabajos en Planta Baja, Nivel 1 y Nivel 2, de las Torres de Ministerios: se incorpora la colocación de piso técnico elevado con revestimiento de vinílico; vinílico + contrapiso, porcelanato + contrapiso en accesos. Las Planillas con cantidades y nuevas incorporaciones de rubros se presentan en el Anexo A

3.3 Lista Final de cantidades y Equilibrio de Montos: Los montos correspondientes a los nuevos trabajos se equilibran con:

- Trabajos que no se realizan: (según Ítem 3.1) Anexo A

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

- Utilización del **Monto de *Gastos de Contingencia* de ODG** en Gs 199.261.547 - Ver Anexo B
- Utilización del **Monto de *Gastos de Contingencia del Eje Cívico*** en Gs 1.755.067.645 para cubrir trabajos de la Torre del Ministerio de relaciones Exteriores y de la Torre SET. Anexo B:

4. PLANILLA FINAL DE TRABAJOS.

En el cuadro que sigue se consideran los cambios previstos en las diferentes Planillas del Contrato N°283/2017 y sus variaciones, motivo del presente Convenio Modificatorio.

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL CONTRACTUAL (Gs)	VALOR TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO N°8 (Gs)
1,00	SUBSUELOS Y AREAS COMUNES	109.334.756.746	109.325.192.201
2,00	TORRE 1 - MEC	65.134.437.949	65.840.118.953
3,00	TORRE 2 - MOPC	55.209.354.544	55.940.891.398
4,00	TORRE 3 - SENAVITAT	52.983.898.134	53.691.130.771
5,00	TORRE 4 - MRE	41.394.460.430	42.235.497.365
6,00	TORRE 5 - SET	30.051.490.261	29.358.352.949
7,00	COMEDOR	6.061.726.454	6.058.857.090
8,00	AUDITORIO	7.650.872.321	5.370.956.453
9,00	INSTALACIONES GENERALES	71.697.918.806	71.697.918.806
10,00	ADICIONALES	25.362.869.539	25.362.869.197
	SUBTOTAL (IVA Inc):	**464.881.785.183**	**464.881.785.183**
	CONTINGENCIA	**13.946.453.555**	**13.946.453.555**
	TOTAL	**478.828.238.739**	**478.828.238.739**

El Monto Final del Contrato no sufre variaciones;
El Desglose de Ítems se presenta en el Anexo C: C1 y C2.

5. TRABAJOS EN TERRAZAS DE LAS TORRES Y CUBIERTA DEL AUDITORIO:

Se autoriza a remplazar trabajos sin alterar el alcance del Contrato de:

5.1 Modificaciones de trabajos en las Terrazas: Se suprime la colocación de los parasoles

5.2 Incorporación de Trabajos en Terrazas de las Torres: Se aumenta la superficie peatonal y de circulación en terrazas. Se realizan trabajos de relleno, nivelación, aislación, carpeta. Se coloca revestimiento tipo pasto sintético.

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

5.3 Incorporación de Trabajos en la Cubierta del Auditorio: Se realizan trabajos de nivelación, aislación, carpeta. Se coloca revestimiento tipo pasto sintético.

Los montos de los trabajos se equilibran. Así mismo los montos de los trabajos que se suprimen se utilizan para cubrir los nuevos rubros. (Ver Anexo D).

6. MODIFICACIONES AL CONVENIO MODIFICATORIO N° 03 - CALLE ESTE-EJE CIVICO-OFICINAS DE GOBIERNO.

Se modifican las Planillas de Rubros y Cantidades de obra para adecuarlas al Diseño Ejecutivo Final.

Considerando que el presente Convenio Modificatorio contiene las modificaciones en las Planillas del Eje Cívico, ajustadas según lo establecido en el Convenio Nº 03 –*Punto 5 Ampliación del Alcance del Contrato Original* que en su parte final establece "LOS SUB ITEMS SON INDICATIVOS NO LIMITATIVOS. EL PROYECTO EJECUTIVO DEBE DEFINIR LOS ITEMS Y CANTIDADES A EJECUTAR PREVIA APROBACION DE LA FISCALIZACION Y LA SUPERVISIÓN "

Se realizan incorporaciones y supresiones quedando los cuadros de la manera siguiente:

Planilla de Cantidades de obra resultante del Diseño Ejecutivo de las obras:
Calle Este-EJE CIVICO Y OFICINAS DE GOBIERNO-
Convenio Modificatorio Nº 08.

CALLE ESTE, COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO				
A	**VIALIDAD, MOV. DE TIERRAS, DRENAJE, DEMARCACIÓN Y SEÑALIZ. VIAL**			
ID	***DESCRIPCIÓN***	**UNIDAD**	**Cantidad CM No. 3**	**Cantidad CM N°8**
1	**DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y LIMPIEZA**	**GI**		
1.1	REMOCIÓN PARCIAL DE MURO DE GAVIONES PARA EMPALME DE CALLES	m^3	2.100,02	0,00
1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA	m^3	23.721,56	3.665,54
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**			
2.1	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA REFULADO (+10% por variaciones) EN CALLES	m^3	6.254,76	5.474,68
2.2	COMPACTACIÓN DE TERRENO CBR 90% O SUPERIOR, AL NIVEL DE SUBBASE DE PAVIMENTO	m^3	3.894,84	3.674,76
2.3	PROVISION Y COLOCACION DE GAVIONES COMO MURO DE CONTENCION	m^3	27,08	75,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

AD 2.4	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL (NIVEL 62 msnm) AL NIVEL PISO INFERIOR (60,5 msnm) EN SECTOR RAMPAS ACCESOS ESTACIONAMIENTO	m^3	0	98,94
3	**PAVIMENTO: TRAMO STELLA MARIS A PROYECTO DE AREAS COMUNES**			
3.1	REPARACIONES DE VIALIDAD EXTERIOR Y CORDONES POR PASO DE SERVICIOS	m^2	427,61	0,00
3.2	BASE ARENA CEMENTO ESP 15 CM, CBR 8% O SUP.	m^3	5.337,16	0,00
3.3	RIEGO DE IMPRIMACION ASFÁLTICA	m^2	2.453,65	0,00
3.4	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HIDRÁULICO (ESP 21 CM), SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (NO MENOR DE 30 MPA)	m^2	2.092,28	1.636,04
3.5	CORDON CUNETA DE H°A° (H = 30 CM), Fck = 25 MPA	ml	377,03	190,05
AD 3.6	PISO HORMIGÓN POBRE E= 10 cm, FCK= 150 mpa, SENDA BICICLETAS	m^3	0	46,63
AD 3.7	PISO DE ADOQUINES DE HORMIGON, ESPESOR 4 cm, SOBRE CAMADA DE PIEDRA TRITURADA 6ª DE 3 cm	m^2	0	369,27
AD 3.8	Canal pluvial de Hormigón, Ancho = 0,3 m Prof. = 0,4 m	ml	0	14,20
AD 3.9	Rejilla corrida entrada a estacionamiento de Eje Cívico, Ancho = 0,3 m	ml	0	14,20
4	**DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION**			
4.1	DEMARCACIÓN HORIZONTAL	ml	934,65	388,06
4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	8,86	2,50
4.3	GRANDES LETREROS VIALES INFORMATIVOS	un	1,00	1,00
5	**CESPED**			
AD 5.1	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	0	879,28
	TOTAL, GLOBAL VIALIDAD, MOV. DE TIERRAS, DRENAJE, DEMARCACIÓN Y SEÑALIZ. VIAL			

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

ESTACIONAMIENTO OESTE, COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO				
B	ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO			
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad CM No. 3	Cantidad N°8
1	**DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y LIMPIEZA**			
1.1	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y METÁLICAS	gl	1,00	1,00
1.2	CARGA Y TRANSPORTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA	m^2	22.700,00	24644,90
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**			
2.1	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL (NIVEL 62 msnm) AL NIVEL PISO INFERIOR (60,5 msnm)	m^3	28.768,79	38760,00
AD-1	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL por sumideros cloacales y pluviales	m^3	0,00	459,67
AD-2	RELLENO ENTRE PANTALLA DE Hº Y MURO DE GAVIONES EXISTENTES	m^3	0,00	1422,50
AD-3	TABLESTACADO	ml	0,00	419,00
3	**FUNDACIONES**			
3.1	ARMADO Y VACIADO PILOTES Y CABEZALES H°A° (INCLUYE REFUERZO METÁLICO)	ml	3.514,38	0,00
3.2	VIGAS DE FUNDACIÓN	m^3	606,33	0,00
AD-4	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	m^3	0,00	2411,77
4	**ESTRUCTURA**			
4.1	RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR AL NIVEL DE ESTACIONAMIENTO	m^3	88,24	144,53
4.2	MURO PERIMETRAL H°A°. INCLUYE REF. MET.	m^3	2.705,95	408,80
4.3	VIGAS Y PILARES H°A°	m^3	455,34	1786,20
4.4	LOSA DE SUBPRESIÓN H°A° (NIVEL 60,5 msnm) / nivel real 60,80 m	m^3	6.848,91	8054,61
4.5	LOSA CASETONADA H°A° (NIVEL 64 msnm)	m^3	7.712,54	4479,60
4.6	CIRCULACIÓN VERTICAL: ESCALERAS Y RAMPAS	m^3	59,54	128,25
AD-5	LOSA DE Hº Aº PARA CIRCULACIÓN VEHICULAR, fck 30 MPA, Q=40 kg/m3, CON ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL, TERMINACIÓN ALISADO MECÁNICO ROTATIVO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA RESISTENTE A LA ABRASIÓN	m^3	0,00	3952,38
AD-6	TANQUE PCI SOBRE LOSA DE SUBPRESION	m^3	0,00	61,04
AD-7	TANQUES FUENTES SOBRE LOSA DE SUBPRESION	m^3	0,00	10,65
5	**DRENAJE PLUVIAL, RECOLECCIÓN Y BOMBEO NAPA FREÁTICA**			
5.1	MATERIAL GRANULAR SUBDRENAJE	m^3	3.859,56	0,00
5.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m^2	768,00	0,00
5.3	TUBERÍA SUBDRENAJE PVC PERFORADA	ml	314,57	0,00
5.6	REGISTRO DE INSPECCION PLUVIAL	un	8,00	16,00
5.7	SISTEMA DE BOMBEO (TANQUE DE H°A° DE RECOLECCIÓN, BOMBAS,	gl	1,00	1,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	CONEXIONES Y TUBERÍA DE IMPULSION PARA DESAGUE DE AGUA DE INFILTRACIÓN)			
6	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			
6.1	ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN Y TABLERO PRINCIPAL	gl	1,00	1,00
6.2	CABLEADO Y DUCTOS ILUMINACIÓN INTERIOR	gl	1,00	1,00
AD-6.2-1	TRANSFORMADOR1 A TGN1 - 3(2x95)+95+50 mm2	ml	0,00	30,00
AD-6.2-2	TRANSFORMADOR2 A TGN2 - 3(2x95)+95+50 mm2	ml	0,00	30,00
AD-6.2-3	TG1 A TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1 - 4x95+35 mm2	ml	0,00	30,00
AD-6.2-4	TG2 A TRANSFERENCIA AUTOMATICA 2 - 4x95+35 mm2	ml	0,00	30,00
AD-6.2-5	TGN1 A BANCO DE CAPACITORES 1 - 4x35+16 mm2	ml	0,00	20,00
AD-6.2-6	TGN2 A BANCO DE CAPACITORES 2 - 4x35+16 mm2	ml	0,00	20,00
AD-6.2-7	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1 A TGE 1 - 4x35+16 mm2	ml	0,00	30,00
AD-6.2-8	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 2 A TGE 2 - 4x35+16 mm2	ml	0,00	30,00
AD-6.2-9	TGE1 A TBI COMBATE INCENDIOS - 4x35+16 mm2	ml	0,00	112,00
	Interconexiones secundarias			
AD-6.2-10	TGE1 A TSE VENT AXIAL 1/1 - (NYY 4x10mm2)+d10	ml	0,00	70,00
AD-6.2-11	TGE1 A TSE VENT AXIAL 2/1 - (NYY 4x10mm2)+d10	ml	0,00	100,00
AD-6.2-12	TGE1 A TSE VENT AXIAL 3/1 - (NYY 4x10mm2)+d10	ml	0,00	120,00
AD-6.2-13	TGE1 A TSE BOMBAS DESAGOTE -(NYY 3x4 mm2) (8 unidades)	ml	0,00	550,00
AD-6.2-14	TGE1 A TSE VESTUARIOS - (NYY 4x6 mm2)+d6	ml	0,00	60,00
AD-6.2-15	TGE2 A TSE VENT AXIAL 1/2 - (NYY 4x10 mm2)+d10	ml	0,00	70,00
AD-6.2-16	TGE2 A TSE VENT AXIAL 2/2 - (NYY 4x10 mm2)+d10	ml	0,00	100,00
AD-6.2-17	TGE2 A TSE VENT AXIAL 3/2 - (NYY 4x10 mm2)+d10	ml	0,00	120,00
AD-6.2-18	TGE2 A TSE EXTRACTORES GG2 - (NYY 4x10 mm2)+d10	ml	0,00	50,00
AD-6.2-19	TGE2 A TSE BOMBAS DESAGOTE - (NYY 3x4 mm2) (8 unidades)	ml	0,00	350,00
AD-6.2-20	TGE2 A TSE ELECTROBOMBA AGUA - (NYY 4x10 mm2)+d10	ml	0,00	100,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

6.3	LUMINARIAS ILUMINACIÓN INTERIOR (1D= 3.8m	un	3.200,00	756,00
AD-8	TORTUGAS ESTANCO 100 W (rampas)	un	0,00	35,00
AD-9	REFLECTOR LED 250 W	un	0,00	22,00
AD-10	PUESTOS DE TRABAJO (2Tc+t / Tc / RJ11 / RJ45)	un	0,00	4,00
AD-11	BOCAS PARA TOMAS DE CORRIENTE	un	0,00	17,00
AD-12	ALIMENTACION A BARRERAS DE CONTROL	un	0,00	8,00
AD-13	ALIMENTACION A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO (monofásicos)	un	0,00	3,00
6.4	**CABLEADO Y DUCTOS INSTALACIONES EXTERIORES**	ml	6.824,04	0,00
AD-6.4-1	Tablero limitador 1 (TLTR 1)	un	0,00	1,00
AD-6.4-2	Tablero limitador 1 (TLTR 2)	un	0,00	1,00
AD-6.4-3	Tablero general normal (TGN 1)	un	0,00	1,00
AD-6.4-4	Tablero general normal (TGN 2)	un	0,00	1,00
AD-6.4-5	Tablero general emergencia (TGE 1)	un	0,00	1,00
AD-6.4-6	Tablero general emergencia (TGE 2)	un	0,00	1,00
AD-6.4-7	Tablero banco capacitadores trasformador 1	un	0,00	1,00
AD-6.4-8	Tablero banco capacitadores trasformador 2	un	0,00	1,00
AD-6.4-9	Tablero normal vestuario (TSN-VES)	un	0,00	1,00
AD-6.4-10	Tablero Emergencia Vestuario (TSE-VES)	un	0,00	1,00
AD-6.4-11	Tablero de emergencia combate de incendios (TS-BI)	un	0,00	1,00
AD-6.4-12	Tablero de emergencia Ventiladores Axiales(TS-EX	un	0,00	5,00
AD-6.4-13	Tablero EMERGENCIA ELECTROBOMBAS DE DESAGOTE PLUVIAL / CLOACAL (TS - BD)	un	0,00	17,00
AD-6.4-14	Tablero Emergencia Extractores en sala de generadores (TS EXTGEN)	un	0,00	1,00
6.5	LUMINARIAS ILUMINACIÓN EXTERIOR LED SOLAR	un	220,00	0,00
6.6	Grupo generador	un	1,00	2,00
6.7	Transformador	un	1,00	2,00
6.8	Extracciòn forzada de aire	gl	1,00	1,00
7	**INSTALACIONES SANITARIAS**			
7.2	2 BAÑOS PÚBLICOS SEXADOS SURESTE (12 LAVAMANOS; 3 URINARIOS; 9 WC)	un	2,00	2,00
7.3	RED DE AGUA POTABLE (HG 25 MM)	gl	1,00	1,00
	ALIMENTACION EN SUB SUELO			

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Lutens Durksen
Ministro
M.O.P.C.

AD-14	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 50 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	410,00
AD-15	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 40 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	5,05
AD-16	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	32,00
AD-17	Accesorios	gl	0,00	1,00
	ALIMENTACION A PLANTA BAJA			
AD-17	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 40 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	72,95
AD-18	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	909,30
	Accesorios	gl	0,00	1,00
	BAÑOS SUB SUELO			
AD-22	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	16,14
AD-23	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	40,56
AD-24	Accesorios	gl	0,00	1,00
	CANILLAS EN SUB SUELO			
AD-35	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	20,80
7.4	SISTEMA DE BOMBEO (TANQUE DE H°A° DE RECOLECCIÓN, BOMBAS Y TUBERÍA DE IMPULSION PARA DESAGUE DE AGUAS RESIDUALES).	gl	1,00	1,00
7.7	RED DE DESAGUE CLOACAL (200 MM)	gl	1,00	1,00
AD-36	RED DE DESAGUE CLOACAL (250 MM)	ml	0,00	73,00
7.8	REGISTROS DE INSPECCIÓN DESAGUES CLOACALES	gl	1,00	0,00
8	**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**			
8.1	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA POR INCENDIO (LUCES, ALTAVOCES Y COMPLEMENTOS)	gl	1,00	1,00
AD-8,1-1	Central de alarmas específicamente para incendios	un	0,00	1,00
AD-8,1-2	Batería sellada de GEL 7,5 Ah de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos para la central de alarmas. La cantidad necesaria para el correcto funcionamiento del sistema	gl	0,00	1,00
AD-8,1-3	Sirena de 30w para exterior con caja protectora anti sabotaje	un	0,00	7,00
AD-8,1-4	Detector de humo y calor, direccionable. Detección foto electrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura.	un	0,00	27,00
AD-8,1-5	Detector termovelocimétrico direccionable. Detección de variaciones bruscas de calor	un	0,00	361,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Portillo
Ministro
MOPC

AD-8,1-6	Detectores de monóxido de carbono en estacionamientos	un	0,00	112,00
AD-8,1-7	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	0,00	46,00
AD-8,1-8	Sensor de flujo de agua en red de extinción de incendios	un	0,00	2,00
AD-8,1-9	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	un	0,00	46,00
AD-8,1-10	Carteles lumínicos LED de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	0,00	40,00
AD-8,1-11	Equipos para iluminación LED de emergencia. Autónomos.	un	0,00	85,00
	SISTEMA HIDRAULICO		0,00	
AD-51	Boca de incendio siamesa (BIS)	un	0,00	2,00
AD-52	Rociadores	un	0,00	1457,00
AD-53	Boca de incendio equipada (BIE)	un	0,00	21,00
AD-54	Estación de Control y Alarma	un	0,00	5,00
AD-55	Ext. tipo ABC de 6 Kg.	un	0,00	89,00
AD-56	Ext. tipo BC de 4 Kg.	un	0,00	5,00
AD-57	Arena Fina de 15 Kg	un	0,00	69,00
AD-58	Cartel con Membrete Riesgo Eléctrico	un	0,00	10,00
AD-59	Instalación hidráulica	un	0,00	0,00
8.2	SEÑALETICA DE PRECAUCIÓN Y PELIGRO (RUTAS DE ESCAPE Y SEÑALES INFORMATIVAS)	gl	1,00	1,00
8.3	ESTACION DE BOMBEO CONTRA INCENDIO	gl	1,00	1,00
8.4	TUBERÍA ALIMENTACION 4"	ml	696,07	0,00
8.5	EXTINTORES	un	30,00	94,00
8.6	TUBERIA DISTRIBUCIÓN ROCIADORES 1" - 1" 1/4	ml	325,36	0,00
AD-37	Tuberia HG D= 1``	ml	0,00	67,69
AD-38	Tuberia HG D= 1 1/4``	ml	0,00	5154,99
AD-39	Tuberia HG D= 1 1/2``	ml	0,00	30,70
AD-40	Tuberia HG D= 2``	ml	0,00	11,44
AD-41	Tuberia HG D= 2 1/2``	ml	0,00	892,27
AD-42	Tuberia HG D= 3``	ml	0,00	646,30
AD-43	Tuberia HG D= 4``	ml	0,00	38,70
AD-44	Tuberia HG D= 6``	ml	0,00	309,75
8.7	HIDRANTE SIAMESA Y MANGUERAS SEGÚN NORMAS	un	2,00	1,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
M.O.P.C.

9	**OBRAS VIALES, DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION**			
9.1	BOLARDOS Y DEFENSAS PARA PUESTOS DE ESTACIONAMIENTO	un	1,00	56,00
9.2	DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO (BARRAS Y SISTEMA DE CONTROL- INGRESO Y SALIDA)	gl	1,00	1,00
9.3	DEMARCACIÓN HORIZONTAL	ml	41,18	9416,96
9.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	1,82	12,60
9.5	SEMÁFORIZACIÓN (LUCES INTERMITENTES DE PRECAUCIÓN)	un	1,00	2,00
AD-45	SEÑALIZACIÒN PILARES	un	0,00	528,00
	ALBAÑILERIA Y TERMINACIONES			
AD-46	MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN LADRILLO COMÚN	m²	0,00	599,09
AD-47	REVOQUE INTERNO	m²	0,00	980,76
AD-48	REVOQUE BASE AZULEJOS	m²	0,00	108,41
AD-49	REVOQUE CON HIDRÓFUGO SOBRE LINEA DE AZULEJOS	m²	0,00	46,08
AD-50	PINTURA DE MURO AL AGUA LATEX, COLOR BLANCO	m²	0,00	980,76
AD-51	CONTRAPISO DE CASCOTES, ESPESOR 0,10 M	m²	0,00	238,14
AD-52	RELLENO ARENA LAVADA ALTURA 0,32 M BAÑOS	m²	0,00	73,11
AD-53	RELLENO ARENA LAVADA ALTURA 0,13 M SECTOR ELÉCTRICO	m²	0,00	96,87
AD-54	REVESTIMIENTO DE AZULEJOS	m²	0,00	108,41
AD-55	PISO CERÁMICO ALTO TRÁFICO	m²	0,00	238,14
AD-56	PISO ALISADA DE CEMENTO CON ENDURECEDOR	m²	0,00	150,30
AD-57	PINTURA DE MURO, PILARES Y LOSA DE Hº, SILICONA TRANSPARENTE	m²	0,00	26759,64
AD-58	IMPERMEABILIZACIÓN MURO PANTALLA PERIMETRAL	m²	0,00	2062,69
AD-59	PINTURA EPOXI SALAS DE BASURA	m²	0,00	179,41
AD-60	REJILLA CORRIDA TAPA CANAL EN LOSA DE SUBPRESION	ml	0,00	94,63
AD-61	TAPA CANAL LOSA DE SUBPRESIÓN CON REGISTROS	ml	0,00	38,47
	TOTAL GLOBAL ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO			

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

CALLE ESTE Y ESTACIONAMIENTO OESTE				
C	RED DE DRENAJE PLUVIAL			
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad CM No. 3	Cantidad CM N°8
1	**DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA**			
1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m^2	28,42	0,00
1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°	m^2	49,17	339,31
1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA DEL CAUCE Y PERMANENTE DEL ÁREA DE TRABAJO	m^3	4.341,98	78,66
2	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS**			
2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF= < 1,5 METRO)	m^3	568,66	676,88
2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF= < 1,5 METRO)	m^3	117,08	93,40
2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍAS Y CANALES (ESP 5 CM)	m^3	1.034,60	39,03
2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m^3	1.889,97	770,28
5	**TUBERÍAS Y CANALES CERRADOS**			
5.3	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° 1 CELDA (0,7 X 1,0 MT)	ml	69,78	0,00
5.4	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° 2 CELDAS X (0,7 X 1,0 MT)	ml	18,41	0,00
5.5	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° 3 CELDAS X (0,7 X 1,0 MT)	ml	29,08	0,00
AD-1	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° 1 CELDA (0,2 X 1,0 MT)	ml	0,00	10,74
AD-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE PVC SR ø 63 mm	ml	0,00	244,78
AD-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE PVC SR ø 100 mm	ml	0,00	94,93
AD-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE PVC SR ø 150 mm	ml	0,00	1.350,07
AD-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE PVC SR ø 200 mm	ml	0,00	447,86
AD-6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE PVC SR ø 250 mm	ml	0,00	1.066,08
AD-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE PVC SR ø 300 mm	ml	0,00	560,11
AD-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE PVC SR ø 600 mm	ml	0,00	224,62
AD-9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	gl	0,00	1,00
6	**SUMIDEROS Y REGISTROS PLUVIALES**			

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wens Durksen
Ministro
MOPC

6.1	SUMIDEROS DE CORDÓN SIMPLE	un	25,00	4,00
6.2	SUMIDEROS DE CORDÓN DOBLE	un	16,00	0,00
6.3	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN (BASE CILINDRO Y CONO) SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	un	2,00	0,00
6.4	PROVISION Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE REGISTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	un	2,00	2,00
AD-10	REGISTROS DE INSPECCIÒN	gl	0,00	38,00
AD-11	Rejilla de piso de 0,30x0,30	un	0,00	95,00
	TOTAL GLOBAL RED DE DRENAJE PLUVIAL			

CALLE ESTE Y ESTACIONAMIENTO OESTE				
D	**RED DE AGUA POTABLE**			
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**Cantidad CM No. 3**	**Cantidad CM N°8**
1	**DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA**			
1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m^2	212,89	0,00
1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°A°	m^2	159,67	0,00
2	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS**			
2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF= < 1,5 METRO)	m^3	729,41	0,00
2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF= < 1,5 METRO)	m^3	336,65	262,31
2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍA (ESP 5 CM)	m^3	377,26	15,80
2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m^3	4.264,26	262,31
3	**TUBERÍAS Y CONEXIONES**			
3.1	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PEAD (DIAM 50 MM) NORMA 5. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ml	13,85	0,00
3.2	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PEAD (DIAM 32 MM). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ml	14,77	0,00
3.3	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PEAD (DIAM 100 MM). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ml	16,15	0,00
3.4	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PEAD (DIAM 150 MM). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ml	7,69	0,00
AD-1	Cañería de PVCO - DN 110 mm - PN16, c/ accesorios	ml	0,00	173,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

AD-2	Cañería de PVCO - DN 160 mm - PN16, c/ accesorios	ml	0,00	353,72
AD-3	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm. (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	64,79
AD-4	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm. (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	485,69
AD-5	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm con agujeros de 6 mm cada 50 cm. (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	4.065,39
AD-6	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm con agujeros. (incluye accesorios y soportes)	ml	0,00	244,99
4	**CANILLAS Y MEDIDORES**			
4.1	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERÍA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN 20 (DIAM = 1 PULGADA). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ml	57,92	0,00
4.2	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERÍA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN 20 (DIAM = 1 1/4 PULGADA). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ml	78,77	0,00
4.3	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERÍA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN 20 (DIAM = 2 1/2 PULGADA). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ml	56,69	0,00
4.4	PROVISION Y CONSTRUCCION DE CAJA TRONCOCONICA EJE CÍVICO	gl	1,00	0,00
4.5	PROVISION Y CONSTRUCCION DE MEDIDOR VOLUMÉTRICO INDIVIDUAL EJE CÍVICO	gl	1,00	0,00
AD-7	Conexiones domiciliarias Incluye Tée, collar de toma, válvula esclusa y medidor con gabeta.	un	0,00	9,00
AD-8	Conexión a Hidrante Público	un		1,00
5	**VÁLVULAS ESCLUSAS Y DISPOSITIVOS**			
5.1	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 32 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	45,00	0,00
5.2	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 50 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	30,00	0,00
5.3	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 100 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	17,00	0,00
5.4	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 150 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	22,00	0,00
5.5	REGISTROS PARA VÁLVULAS ESCLUSAS	un	40,00	0,00
5.6	HIDRANTES DE COLUMNA	un	1,00	1,00
5.7	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE MACROMEDIDOR VOLUMÉTRICO	un	1,00	0,00
5.8	MACROMEDIDOR	un	1,00	0,00
6	**PRUEBA HIDROSTÁTICA DE PRESIÓN**			
6.1	PRUEBA HIDROSTÁTICA DE PRESIÓN	gl	1,00	1,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

7	**POZO DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMA DE CLORACIÓN (OPCIONAL)**			
7.1	POZO DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMA DE CLORACIÓN (OPCIONAL)	gl	1,00	0,00
	TOTAL GLOBAL RED DE DRENAJE PLUVIAL			

CALLE ESTE Y ESTACIONAMIENTO OESTE				
E	**RED DE DESAGÜE CLOACAL**			
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**Cantidad CM No. 3**	**Cantidad CM N°8**
1	**DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA**			
1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m^2	86,28	257,56
1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°A°	m^2	180,41	116,72
1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA	m^3	3.551,17	748,56
2	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS**			
2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF= < 3 METRO)	m^3	916,48	886,27
2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF= < 3 METRO)	m^3	661,91	238,99
2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍA (ESP 5 CM)	m^3	171,17	31,59
2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m^3	3.385,90	1.125,26
3	**EMPOTRAMIENTOS Y REGISTROS CLOACALES**			
3.1	PROVISION Y CONSTRUCCION DE EMPOTRAMIENTO DOMICILIARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	gl	1,00	1,00
3.2	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN (BASE CILINDRO Y CONO) SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	un	4,00	0,00
AD-1	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 0,60X0,60M	un	0,00	3,00
AD-2	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 0,80X0,80M	un	0,00	1,00
AD-3	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 1,00X1,00M	un	0,00	7,00
AD-4	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 1,05X1,10M	un	0,00	1,00
AD-5	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 1,50X1,50M	un	0,00	5,00
4	**TUBERÍAS**			
4.1	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PVC (DIAM 200 MM)	ml	378,85	223,76

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4.2	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PVC (DIAM 250 MM)	ml	282,02	72,57
AD-5	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PVC (DIAM 100 MM)	ml	0,00	51,90
AD-6	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PVC (DIAM 150 MM)	ml	0,00	9,55
AD-7	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PVC (DIAM 300 MM)	ml	0,00	132,48
AD-8	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIA PVC (DIAM 400 MM)	ml	0,00	106,09
4.3	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gl	1,00	1,00
AD-5	BAÑOS DE PLANTA BAJA SEGUN DISEÑO CLOACAL	gl	1,00	1,00
	TOTAL GLOBAL RED DE DESAGÜE CLOACAL			

CALLE ESTE Y ESTACIONAMIENTO OESTE E ILIMINACION DE AREAS COMUNES DE OFICINAS DE GOBIERNO				
F	**RED DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PÚBLICO**			
ID	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**Cantidad CM No. 3**	**Cantidad CM N°8**
1	**DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA**			
1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m^2	115,64	0,00
1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°A°	m^2	69,38	0,00
1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA	m^3	1.903,73	0,00
2	**EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS EN VIA EXTERIOR**			
2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF= < 1,5 METRO)	m^3	716,70	0,00
2.2	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m^3	671,90	0,00
2.3	PROVISIÓN E INSTALACION DE LOSETAS DE CONCRETO (0,6*0,8* 0,05)	un	60,00	0,00
3	**RED DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA**			
3.1	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO A	ml	98,95	242,00
3.2	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO B	ml	88,68	121,40
3.3	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO C	ml	62,48	0,00
3.4	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO D	ml	79,85	0,00
3.5	ALIMENTACION ELECTRICA EN MEDIA TENSION 23.000 VOLTIOS SUBTERRANEA	gl	1,00	1,00
4	**ALIMENTACION ELECTRICA EN BAJA TENSION 220 VOLTIOS SUBTERRANEA**			
4.1	ALIMENTACION ELECTRICA EN BAJA TENSIÓN 220 VOLTIOS PARA FAROLAS Y ALUMBRADO PÚBLICO - CONDUCTOR NYY 4x16 mm2	ml	592,70	750,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4.2	ALIMENTACION ELECTRICA EN BAJA TENSIÓN 220 VOLTIOS PARA ESTACIONAMIENTO, PLAZAS Y RAMPAS - CONDUCTOR NYY 2x2 mm2	ml	541,34	850,00
5	**PROVISION E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION**			
5.1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO LED 100W	un	80,00	22,00
5.2	LUMINARIAS DE PLAZAS DEL EJE CÍVICO Y DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO EN LAS ÁREAS COMUNES	un	60,00	0,00
5.3	PROVISIÓN Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA HoAo 9/200 CON ALUMBRADO PÚBLICO (12 MTS)	un	10,00	0,00
5.4	REGISTRO ELÉCTRICO	un	10,00	0,00
6	**MEJORAS A LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ASUNCIÓN**			
6.1	TRAMITES Y GESTION ANTE LA ANDE PARA PROYECTO , FIZCALIZACION Y ENTREGA POSTERIOR A LA ANDE	gl	1,00	1,00
7 AD	**INST. ELECTRICA - ILUMINACION PUBLICA- CALLE ESTE**			
AD-1	COLUMNAS DE H°G° 10mts	un	0,00	15,00
AD-2	REGISTROS 30X30 CON TAPA CIEGA	un	0,00	15,00
AD-3	CANALIZACION P.V.C. 2"	ml	0,00	400,00
AD-4	INTERCONEXIÓN (NYY 4x6 mm²+6mm²)	ml	0,00	400,00
AD-5	PUESTA A TIERRA JABALINA 5/8"X1,00	gl	0,00	15,00
AD-6	ARTEFACTO DE ILUMINACION PUBLICA AP LED250W	un	0,00	52,00
AD-7	ALIMENTACIÓN (NYY 3x6 mm²)	ml	0,00	180,00
8 AD	**ALIMENTACION ELECTRICA EN BAJA TENSION 220 VOLTIOS SUBTERRANEA**			
AD-8	BOCAS DE ILUMINACION CANALIZACION Y CAJAS PVC	un	0,00	145,00
AD-9	BOCAS DE ILUMINACION CANALIZACION CON ELECTRODUCTOS	un	0,00	410,00
9 AD	**PROVISION E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION - ARTEFACTOS ALIMENTADOS O EMBUTIDOS EN PISOS**			
AD-10	TIPO A FAROLA LAMPELUNA 6x200W LED COLUMNA DE 12m	un	0,00	5,00
AD-11	TIPO C FAROLITA TIPO BOLARDA E27 1X13W DE 0,90m	un	0,00	205,00
AD-12	TIPO F y FF LUMINARIA DE EMBUTIR EN SUELO E27 PAR38 LED 1x20W	un	0,00	176,00
AD-13	TIPO G REFLECTOR SPOT DIRIGIBLE RGB 50W	un	0,00	27,00
AD-14	ARTEFACTOS EMBUTIDOS EN PAREDES		0,00	

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

AD-15	TIPO D LUMINARIA DE EMBUTIR EN PARED E27 1X7W	un	0,00	76,00
AD-16	TIPO E LUMINARIA EXTERIOR DE EMBUTIR EN PARED G9 1X7W	un	0,00	40,00
AD-17	TIPO H ARTEFACTO LED DE ADOSAR DE 24W	un	0,00	52,00
10 AD	**TABLEROS EN PLANTA BAJA**			
AD-18	TSN-1	un	0,00	1,00
AD-19	TSN-2	un	0,00	1,00
AD-20	TSE-1	un	0,00	1,00
AD-21	TSE-2	un	0,00	1,00
AD-22	TABLERO SECCIONAL Eventos 1 (TS EV-1)	un	0,00	1,00
AD-23	TABLERO SECCIONAL Eventos 2 (TS EV-2)	un	0,00	1,00
AD-24	TABLERO SECCIONAL GASTRONOMIA 1 (TS GAST 1)	un	0,00	1,00
AD-25	TABLERO SECCIONAL GASTRONOMIA 2 (TS GAST 2)	un	0,00	1,00
AD-26	TABLERO SECCIONAL FUENTE DE AGUA (TS BFA 1)	un	0,00	1,00
AD-27	TABLERO SECCIONAL FUENTE DE AGUA (TS BFA 2)	un	0,00	1,00
AD-28	TABLERO SECCIONAL FUENTE DE AGUA (TS BFA 3)	un	0,00	1,00
11 AD	**INTERCONEXIONES ENTRE TABLEROS EN S.S. Y PLANTA BAJA**			
AD-29	TGN-1 / TSN-PB1 (NYY 4x6 mm2)+d6	ml	0,00	60,00
AD-30	TGN-1 / TSN EVEN1 (NYY 4x16 mm2)+d16	ml	0,00	120,00
AD-31	TGN-1 / TSN GASTRO1-PB (NYY 4x10 mm2)+d10	ml	0,00	150,00
AD-32	TGE-1 / TSE-PB (NYY 4x16 mm2)+d16	ml	0,00	60,00
AD-33	TGE-1 / TSE-EVEN2 (NYY 4x16 mm2)+d16	ml	0,00	120,00
AD-34	TGN-2 / TSN BFA1 (NYY 3x4 mm2)	ml	0,00	100,00
AD-35	TGN-2 / TSN BFA2 (NYY 3x4 mm2)	ml	0,00	120,00
AD-36	TGN-2 / TSN BFA3 (NYY 3x4 mm2)	ml	0,00	150,00
AD-37	TGN-2 / TSN-PB2 (NYY 4x16 mm2)+d10	ml	0,00	60,00
AD-38	TGN-2 / TSN EVEN4-PB (NYY 4x16 mm2)+d16	ml	0,00	120,00
AD-39	TGN-2 / TSN GASTRO2-PB (NYY 4x10 mm2)+d10	ml	0,00	150,00
AD-40	TEGE2 A TSE2 PB (NYY 4x6 mm2)+d6	ml	0,00	40,00
AD-41	TGE2 A TSE-EVEN 3 (NYY 4x16 mm2)+d16	ml	0,00	120,00

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

CALLE ESTE, EJE CÍVICO Y OFICINAS DE GOBIERNO				
7	PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO			
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Cantidad I CM No. 3	Cantidad CM 8
1	**PAVIMENTO DE VEREDAS, BALDOSAS PODOTACTILES Y RAMPAS**			
1.1	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE HORMIGÓN PARA NIVELACIÓN DE ACABADO	m²	6.498,07	16.318,11
1.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO RECONSTITUIDO PODOTÁCTILES DE ORIENTACIÓN	m²	527,98	194,54
1.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO RECONSTITUIDO PODOTÁCTILES DE PRECAUCIÓN	m²	879,96	38,86
1.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ACABADO DE PAVIMENTO (BALDOSAS DE GRANITO, CANTO RODADO, CONCRETO IMPRESO, O SIMILARES, SEGÚN PROYECTO PAISAJÍSTICO)	m²	4.047,81	15.764,40
AD-1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ACABADO DE PAVIMENTO DE MOSAICO DE GRANITO RECONSTITUIDO, TIPO TAQUITO, REPOSICION VEREDA CALLE NORTE	m²	0,00	141,02
	RAMPA TIPO VOLADIZO PARA INGRESO PEATONAL Y DE CICLISTAS A EDIFICIOS DE GOBIERNO DESDE AV STELLA MARIS	m²	239,23	0,00
1.5	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE CONCRETO PARA BAJAR A NIVEL DE ESTACIONAMIENTO	m²	765,53	0,00
AD-2	CAPA DE RODADURA EN RAMPAS VEHICULARES PARA BAJAR A NIVEL DE ESTACIONAMIENTO	m²	0,00	749,15
1.6	CORDÓN DE CONFINAMIENTO DE PAVIMENTO EN VEREDAS Y ÁREAS PEATONALES	ml	1.853,98	845,89
3	**ARBORIZACION, CESPED Y MACETEROS**			
3.1	SISTEMA DE RIEGO AREAS VERDES, INCLUYENDO ASPERSORES	gl	1,00	1,00
3.2	EMPASTADO DE CANTEROS	m²	372,38	1.786,68
3.3	JARDINES CON ARBUSTOS EN CANTEROS Y MACETEROS	m²	110,50	3.290,98
AD-3	EMPASTADO DE TALUDES	m²		795,70
3.4	ARBOLES	un	40,00	215,00
4	**CANTEROS, ALCORQUES Y REJILLAS**			
4.1	CONSTRUCCIÓN DE CANTEROS Y ALCORQUES SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO	m²	14,53	4.508,66
4.2	ALCORQUES SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO	gl	1,00	0,00
4.3	PERGOLAS METÁLICAS EN ACCESOS AL ESTACIONAMIENTO EJE CÍVICO NIVEL +64,00	m²	12,90	220,68

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4.4	FUENTE DE AGUA (MOTOR Y OBRA CIVIL) SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO	un	1,00	3,00
AD-4	IMPERMEABILIZACIÓN DE CANTEROS	m²	0,00	10.806,30
5	**BANCOS, CESTOS Y BEBEDEROS**			
5.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BANCOS SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO	un	10,00	10,00
5.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CESTOS DE DESECHOS	un	50,00	50,00
5.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS.	un	5,00	15,00
5.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BEBEDEROS PÚBLICOS	un	5,00	5,00
5.5	BARANDAS EN GENERAL	ml	321,02	363,68
5.7	PASAMANO PARA ESCALERAS Y RAMPAS	ml	275,16	229,86
6	**SEÑALÉTICA**			
6.1	ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE CONCRETO Y METAL, SEGÚN DISEÑO	un	60,00	0,00
6.2	SEÑALÉTICA CON LETREROS INFORMATIVOS	m²	10,35	10,00
AD-5	ASTAS DE BANDERAS	un	0,00	16,00
AD-6	DEMARCACIÓN HORIZONTAL	ml	0,00	607,13
	TOTAL GLOBAL PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO			

7. PLANILLA FINAL DEL EJE CIVICO.

La Planilla Final del Eje Cívico, queda de la manera siguiente:

DESCRIPCION.	MONTO CONTRACTUAL.	MONTO CONVENIO Nº 08.
MONTOS TOTALES FINALES	**95.750.854.860.**	**95.750.854.860.**

*El monto total no sufre modificaciones.

Se contempla el pago según el porcentaje de avance de ejecución de los capítulos y teniendo como base el valor total del listado referencial de la propuesta.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

ING. CARLOS ORUE GUSMAO.
POR EL CONTRATISTA.

Ing. Carlos M. Orué Gusmao
Representante Legal
Consorcio TBI

A012398

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN.
POR EL CONTRATANTE.