89 (Ochenta y nueve)

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S — CIALPA LTDA.

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017". ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOEDIL S.A., ALBERTO BARRAZA E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

CALLE ESTE, COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO

1- VIALIDAD, MOV. DE TIERRAS, DRENAJE, DEMARCACIÓN Y SEÑALIZ. VIAL

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
		DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y LIMPIEZA							
EC-AOG-25-26-31-R0	1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA							
			m³	1.00	138.03	24.80	1.00	3423.14	
			m³	1.00	48.48	5.00	1.00	242.40	
								3665.54	
		MOVIMIENTO DE TIERRA							
	2.1	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA REFULADO (15% por volumen) EN CALLES							
		Sector de gaviones hasta rampa	m³	1.00	100.37	-	33.20	3331.08	Área sección transversal 33,20 m2.
		Sector entre rampas	m³	1.00	27.65	-	22.13	611.89	Área sección transversal 22,13 m2
		Sector desde rampa hasta calle norte	m³	1.00	48.48	-	17.36	841.61	Área sección transversal 17,36 m2.
								4784.58	
	2.2	COMPACTACIÓN DE TERRENO CBR 90% O SUPERIOR, AL NIVEL DE SUBBASE DE PAVIMENTO							
EC-AOG-25-26-31-R0		Sector de gaviones hasta rampa	m²	1.00	109.37	-	17.33	1895.38	Área sección transversal 17,30 m2
		Sector entre rampas	m²	1.00	27.65	-	12.93	357.51	Área sección transversal 12,93 m2.
		Sector desde rampa hasta calle norte	m²	1.00	48.48	-	4.23	205.07	Área sección transversal 4,23 m2
								2457.96	
	2.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GAVIONES COMO MURO DE CONTENCIÓN	m³	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	
								75.00	
	AD-1	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL (NIVEL 62 mm/m) AL NIVEL PISO INFERIOR (60,5 mm/m) EN SECTOR RAMPAS ACCESOS ESTACIONAMIENTO	m³	1.00	17.00	-	5.82	98.94	Área sección longitudinal excavada = 5,82 m2.
								98.94	
		PAVIMENTO: TRAMO STELLA MARIS A PROYECTO DE ÁREAS COMUNES							
	3.4	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HIDRÁULICO (ESP. 20 CM) SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (NO MENOR DE 33 MPA)							
		Sector desde muro de gaviones hasta rampas	m²	1.00	1442.44	-	-	1442.44	Área en planta = 1442,44 m2.
		Sector entre rampas	m²	1.00	193.60	-	-	193.60	Área en planta = 193,60 m2.
								1636.04	
	3.5	CORDÓN CUNETA DE H°A° (H = 30 CM) Fck = 25 MPA	ml	1.00	190.05	-	-	190.05	
								190.05	
EC-AOG-25-26-31-R0	AD-2	PISO HORMIGÓN E= 10 cm, FCK= 150 mpa, SENDA BICICLETAS	m²	1.00	186.51	2.50	0.10	46.63	
								46.63	
	AD-3	PISO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN ESPESOR 4 cm SOBRE CAMA DE PIEDRA TRITURADA 6 DE 3 cm	m²	1.00	369.27	-	-	369.27	Área de vereda calle Este.
								369.27	
	AD-4	Canal pluvial de Hormigón, Ancho = 0,3 m; Prof. = 0,4 m	ml	1.00	14.20	-	-	14.20	Al final de la calle Este y al inicio de las rampas de acceso al Eje Cívico.
								14.20	
	AD-5	Reja de cortina entrada a estacionamiento de Eje Cívico, Ancho = 0,3 m	ml	1.00	14.20	-	-	14.20	Al final de la calle Este y al inicio de las rampas de acceso al Eje Cívico.
								14.20	
		DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN							
	4.1	DEMARCACIÓN HORIZONTAL							
		Flechas	ml	15.00	5.00	-	-	75.00	
		Frente peatonal	ml	12.00	3.00	-	-	36.00	
		Eje de calle Este	ml	1.00	138.53	-	-	138.53	
		Eje de Bicisenda	ml	1.00	138.53	-	-	138.53	Bicisenda paralela a calle Este
								388.06	
	4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
EC-AOG-27-28-29-30-R0				5.00	0.29	-	-	1.45	
			m²	1.00	0.29	-	-	0.29	
			m²	1.00	0.18	-	-	0.18	
			m²	1.00	0.29	-	-	0.29	
			m²	1.00	0.29	-	-	0.29	
								2.50	
	AD-6	TACHAS REFLECTANTES	un	75.00	-	-	-	75.00	
								75.00	
		CÉSPED							
EC-AOG-25-26-31-R0	AD-14	DAPASTADO DE TALUDES	m²	1.00	154.53	5.69	-	879.28	
								879.28	

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fernández
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Alfredo Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Lezcano
Representante Legal
CONSORCIO TBI

1/15

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S. — CIALPA S.A.S.

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PON 2017", ID No. 317816, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TLONDON S.A., ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

2- ESTACIONAMIENTO COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO
ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
		DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y LIMPIEZA							
EC-ADG-00-R0	1.12	CARGA Y TRANSPORTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA	m²	1.00	24644.90	-	-	24644.90	Área en planta de Subsuelo con tal de terreno natural = 24644.90 m2
								24644.90	
		MOVIMIENTO DE SUELO							
	2.1	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL (NIVEL 02 mnm) AL NIVEL PISO INFERIOR (-0.07 mnm)							
EC-ADG-00-R0		Ver nota C.E.D 1266 / 2020 Julio 9 de 2020 MEU 29981	m³	1.00	38700.00	-	-	38700.00	Ver nota C.E.D 1266 / 2020 Julio 9 de 2020 MEU 29981
								38700.00	
	AD-1	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL por bombeo de oficinas y jardine							
EC-ICP-11-R0 a EC-ICP-30-R0		Pozos de acumulación de aguas pluviales	m³	16.00	3.45	3.45	1.65	392.31	Pozos de acumulación de aguas pluviales situados en el Subsuelo
EC-ICP-01-R0 a EC-ICP-10-R0		Pozo de bombeo cloacal de sanitarios de Subsuelo	m³	1.00	7.60	-	2.85	21.66	Área en planta de pozo de bombeo cloacal = 7.60 m2
								371.87	
	AD-2	TABLESTACADO	ml	1.00	419.00	-	-	419.00	Considerando la longitud del muro perimetral paralelo a Av. Norte
								419.00	
20200615- Losa de subpresión armaduras y detalles	AD-3	RELLENO ENTRE PANTALLA DE H° Y MURO DE GAVIONES EXISTENTES							
		Relleno entre pantalla de H° y muro de gaviones	m³	1.00	300.27	-	3.10	1110.84	Área en planta entre pantalla de H° y muro de gaviones = 300.27 m2
		Relleno en sector Auditorio	m³	1.00	95.52	-	3.20	305.66	Área en planta sector Auditorio = 95.52 m2
								1422.50	
		FUNDACIONES							
EC-ADG-00-R0	AD-4	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	m³	1.00	24644.9	-	0.10	2464.49	Área en planta de Losa de Subpresión = 24644.90 m2
								2464.49	
		ESTRUCTURA							
	4.1	RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR AL NIVEL DE ESTACIONAMIENTO							
EC-E-V-07-05-09-R0		SECTOR "L"							
		Tabique transversal	m³	1.00	6.67	0.20	0.20	0.27	
		Tabique longitudinal	m³	1.00	3.02	0.20	0.20	0.12	
		Apoyo entre platea	m³	1.00	7.02	0.20	0.15	0.21	
		Viga 1 transversal	m³	1.00	5.29	0.40	0.40	0.83	
		Viga 1 transversal	m³	5.00	6.67	0.30	0.50	5.00	
		Vigas longitudinales	m³	1.00	18.25	0.30	0.50	2.74	
		Losa 1	m³	1.00	3.04	6.67	0.16	3.24	
		Losa 2	m³	1.00	2.95	6.67	0.16	3.15	
		Losa 3	m³	1.00	2.95	6.67	0.16	3.15	
		Losa 4	m³	1.00	2.95	6.67	0.16	3.15	
		Losa 5	m³	1.00	2.97	6.67	0.16	3.17	
		Losa 6	m³	1.00	2.97	6.67	0.16	3.17	
		Losa 7	m³	1.00	3.12	6.67	0.16	3.33	
						TOTAL SECTOR "L"		31.54	
		SECTOR "U"							
		Tabique transversal	m³	2.00	3.12	0.20	0.20	0.25	
		Tabique longitudinal	m³	1.00	7.30	0.20	0.20	0.29	
		Apoyo entre platea	m³	1.00	7.30	0.20	0.15	0.22	
		Viga 1 transversal	m³	1.00	7.30	0.60	0.30	1.31	
		Viga 1 transversal	m³	5.00	7.30	0.30	0.50	5.48	
		Vigas longitudinales	m³	2.00	17.75	0.30	0.50	5.33	
		Losa 1	m³	1.00	3.06	7.30	0.16	3.57	
		Losa 2	m³	1.00	2.87	7.30	0.16	3.35	
		Losa 3	m³	1.00	2.94	7.30	0.16	3.43	
		Losa 4	m³	1.00	2.95	7.30	0.16	3.46	
		Losa 5	m³	1.00	2.97	7.30	0.16	3.47	
		Losa 6	m³	1.00	2.95	7.30	0.16	3.46	
		Losa 7	m³	1.00	3.17	7.30	0.16	3.70	
						TOTAL SECTOR "U"		37.32	
		SECTOR "B"							
		tabique transversal	m³	2.00	3.11	0.20	0.20	0.25	
		tabique longitudinal	m³	1.00	7.50	0.20	0.20	0.30	
		apoyo entre platea	m³	1.00	7.60	0.20	0.15	0.23	
		viga 1 transversal	m³	5.00	7.50	0.30	0.50	5.63	
		viga 2 transversal	m³	1.00	7.80	1.05	0.40	3.28	
		vigas longitudinales	m³	2.00	17.53	0.30	0.50	5.26	
		losa 1	m³	1.00	3.75	7.50	0.16	3.30	
		losa 2	m³	1.00	2.95	7.50	0.16	3.54	
		losa 3	m³	1.00	2.97	7.50	0.16	3.56	
		losa 4	m³	1.00	2.96	7.50	0.16	3.55	
		losa 5	m³	1.00	2.95	7.50	0.16	3.54	
		losa 6	m³	1.00	2.95	7.50	0.16	3.54	
		losa 7	m³	1.00	3.11	7.50	0.16	3.73	
						TOTAL SECTOR "B"		38.73	
20200615- Losa de subpresión armaduras y detalles		ACCESO DE CALLE ESTE A ESTACIONAMIENTO EJE CÍVICO							
		Vigas transversales	m³	2.00	3.53	0.30	0.30	0.63	
		Losas	m³	2.00	25.21	3.50	0.20	35.29	
						TOTAL RAMPA DE ACCESO		35.92	
						VOLUMEN TOTAL TIPO A		144.49	
20200615- Losa de subpresión armaduras y detalles	4.2	MURO PERIMETRAL H°A°, INCLUYE REF. MET.	m³	1.00	947.64	0.20	2.60	530.79	Longitud total del muro perimetral = 947.64 m., incluyendo el muro de la rampa vehicular de conexión entre la Calle Este y el Estacionamiento del Eje Cívico
								530.79	
	4.3	VIGAS Y PILARES H°A°							
20200615- Losa de subpresión armaduras y detalles		PILARES							
		Circular ø = 50 cm	m³	274.00	2.60	0.50	-	150.04	
		Semicircular ø = 50 cm	m³	105.00	2.60	0.50	-	28.66	
		Rectangular 30x60 cm	m³	6.00	2.60	0.30	0.60	3.02	
		Rectangular 30x120 cm	m³	6.00	2.60	0.30	1.20	6.05	
		Rectangular 40x80 cm	m³	1.00	2.60	0.40	0.80	0.90	
		Rectangular 40x30 cm	m³	18.00	2.60	0.30	0.40	6.36	
		Rectangular 50x30 cm	m³	3.00	2.60	0.30	0.60	2.02	
		Rectangular 30x30 cm	m³	2.00	2.60	0.30	0.60	0.94	
		Rectangular 50x50 cm	m³	1.00	2.60	0.50	0.50	0.70	

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

Elaboró Firma
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma
Nombre: Ing. Andres Duran Nuñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma
Nombre: Ing. Carlos Cruz
Representante Legal
CONSORCIO TBI

ochenta y ocho.

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL POA 2017", ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TDI
(TECNOCEDI S.A., ALBERTO BARRAS E HIJOS S.A., ITASÁ S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

2- ESTACIONAMIENTO COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO

ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
		Rectangular 40x120 cm	m^3	4.00	2.80	0.40	1.20	5.38	
		Rectangular 25x80 cm	m^3	4.00	2.80	0.25	0.40	1.12	
		Rectangular 50x25 cm	m^3	77.00	2.80	0.25	0.60	36.96	
					VOLUMEN TOTAL DE PILARES			332.86	
		VIGAS							
		SECTOR "J"							Área de Vigas en placa casetonada
		Vigas 20x40 cm	m^3	1.00	10.45	0.20	0.40	0.84	2.09
		Vigas 25x40 cm	m^3	1.00	23.60	0.25	0.40	2.36	5.90
		Vigas 30x40 cm	m^3	1.00	64.68	0.30	0.40	7.76	19.40
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	44.03	0.35	0.40	6.16	15.41
		Vigas 50x40 cm	m^3	1.00	32.34	0.50	0.40	6.47	16.17
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	321.70	0.80	0.40	102.94	257.36
								126.53	316.33
		SECTOR "K"							
		Vigas 25x40 cm	m^3	1.00	48.45	0.25	0.40	4.85	12.11
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	87.26	0.35	0.40	12.22	30.54
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	499.09	0.80	0.40	159.71	399.27
								176.78	441.93
		SECTOR "L"							
		Vigas 20x40 cm	m^3	1.00	7.1	0.20	0.40	0.57	1.42
		Vigas 25x40 cm	m^3	1.00	48.45	0.25	0.40	4.85	12.11
		Vigas 30x40 cm	m^3	1.00	7.99	0.30	0.40	0.96	2.40
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	86.32	0.35	0.40	12.08	30.21
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	443.35	0.80	0.40	141.87	354.68
		Vigas 40x80 cm	m^3	1.00	5.15	0.40	0.80	1.62	4.03
								161.93	404.84
		SECTOR "M"							
		Vigas 20x40 cm	m^3	1.00	8.54	0.20	0.40	0.68	1.71
		Vigas 25x40 cm	m^3	1.00	48.45	0.25	0.40	4.85	12.11
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	93.04	0.35	0.40	13.02	32.56
		Vigas 40x40 cm	m^3	1.00	7.58	0.40	0.40	1.21	3.03
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	515.71	0.80	0.40	165.03	412.57
								184.80	461.98
		SECTOR "N"							
		Vigas 20x40 cm	m^3	1.00	6.66	0.20	0.40	0.53	1.32
		Vigas 25x40 cm	m^3	1.00	51.4	0.25	0.40	5.14	12.85
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	104.13	0.35	0.40	14.58	36.45
20200605- Losa de planta baja armaduras y detalles		Vigas 40x40 cm	m^3	1.00	53.1	0.40	0.40	8.50	21.24
		Vigas 60x40 cm	m^3	1.00	1.19	0.60	0.40	0.29	0.71
		Vigas 60x46 cm	m^3	1.00	430.05	0.60	0.46	137.61	344.02
		Vigas 40x80 cm	m^3	1.00	9.06	0.40	0.80	2.90	7.25
								169.58	423.95
		SECTOR "O"							
		Vigas 25x40 cm	m^3	1.00	56.42	0.25	0.40	5.64	14.11
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	111.35	0.35	0.40	15.59	38.97
		Vigas 40x60 cm	m^3	1.00	13.93	0.40	0.60	2.21	5.53
		Vigas 50x40 cm	m^3	1.00	8.00	0.50	0.40	1.20	3.00
		Vigas 50x40 cm	m^3	1.00	5.19	0.50	0.40	1.30	3.24
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	645.58	0.80	0.40	206.59	516.48
		Vigas 40x80 cm	m^3	1.00	10.59	0.40	0.80	3.39	8.24
		Vigas 60x85 cm	m^3	1.00	0.74	0.60	0.85	0.38	0.94
								236.30	590.75
		SECTOR "R"							
		Vigas 20x40 cm	m^3	1.00	3.40	0.20	0.40	0.27	0.68
		Vigas 25x40 cm	m^3	1.00	39.59	0.25	0.40	3.96	9.90
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	116.78	0.35	0.40	16.35	40.87
		Vigas 55x40 cm	m^3	1.00	7.18	0.55	0.40	1.56	3.91
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	714.48	0.80	0.40	228.63	571.58
								250.77	626.94
		SECTOR "S"							
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	60.60	0.35	0.40	12.68	31.71
		Vigas 40x60 cm	m^3	1.00	16.51	0.40	0.60	3.96	9.90
		Vigas 50x40 cm	m^3	1.00	3.90	0.50	0.40	0.78	1.95
		Vigas 60x40 cm	m^3	1.00	8.93	0.60	0.40	2.14	5.36
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	502.53	0.80	0.40	160.81	402.02
		Vigas 105x80 cm	m^3	1.00	0.93	1.05	0.80	0.78	1.95
								182.47	456.18
		SECTOR "T"							
		Vigas 35x40 cm	m^3	1.00	34.97	0.35	0.40	4.90	12.24
		Vigas 40x40 cm	m^3	1.00	17.34	0.40	0.60	5.55	6.94
		Vigas 80x40 cm	m^3	1.00	127.46	0.80	0.40	40.79	101.97
								51.24	121.14
						VOLUMEN TOTAL DE VIGAS		1140.40	3876.01
						VOLUMEN TOTAL ITEM 4.3		1772.26	
20200615- Losa de sustracción armaduras y detalles	4.4.	LOSA DE SUBPRESIÓN N°A" (NIVEL 60.8 metros)							
		Subsuelo Eje Cívico	m^2	1.00	22657.40	-	0.35	7930.09	Área en planta de Subsuelo = 22657.40 m2
		Zona de relleno del muro perimetral	m^3	1.00	948.71	-	0.13	124.82	Área sección transversal relleno del muro perimetral = 0.13 m2
								8054.91	
20200605- Losa de planta baja armaduras y detalles	4.5.	LOSA CASETONADA N°A" (NIVEL 64 metros)							
		Área en Planta baja de Losa casetonada	m^2	1.00	22657.40	-	-	-	Área en planta de Losa casetonada = 22657.40 m2
		Huecos de rampas, escaleras y ventilaciones	m^2	1.00	695.35	-	-	-	Área de huecos en Proyecto 7, Zona AD 1 Contorno de escaleras
		Área total de vigas	m^2	1.00	3876.01			-	
		Volumen total de Losa casetonada	m^3	1.00	16138.04	-	0.247	4479.8	Volumen total de losa casetonada descontando del área total de planta baja el área de huecos y área de vigas
	4.6.	CIRCULACIÓN VERTICAL: ESCALERAS Y RAMPAS							
		ESCALERAS							
		Pisos	m^2	2.00	0.75	0.40	3.29	0.64	
		Descanso	m^2	1.00	2.55	1.40	0.30	1.07	
		Peldaño	m^3	2.00	4.60	1.18	0.19	2.14	
		Grietas	m^3	16.00	0.18	0.14	1.18	0.47	
EC-E-V-02 R0 escaleras		muro	m^3	1.00	3.75	0.30	6.00	2.70	
		Placa de cubierta	m^3	1.00	4.95	3.26	0.10	2.65	
		Vigas placa de cubierta	m^3	3.00	5.28	0.20	0.50	1.58	
		Vigas placa de cubierta	m^3	2.00	4.55	0.20	0.50	0.91	
		Vigas placa de cubierta	m^3	1.00	4.55	0.30	0.50	0.68	
		Volumen total para una Escalera	m^3	-	-	-	-	12.79	

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fanlac
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Angel Dubón Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Urbina
Arquitecto
CONSORCIO TDI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Orué
Representante Legal
CONSORCIO TDI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.R. — CIALPA LOJA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PON 2017", ID No. 317818, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNODIA S.A., ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A., ITASÁ S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

2- ESTACIONAMIENTO COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO

ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO

Plano No.	Rem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
		Volumen de concreto para las siete (7) escaleras	m³	7.00	-	-	-	89.33	
		RAMPA PEATONAL							
EC-E-V-06-R0		Viga transversal	m³	1.00	6.05	0.25	0.35	0.53	
		Viga transversal	m³	1.00	6.05	0.25	0.35	0.53	
		Viga transversal	m³	1.00	7.90	0.40	0.40	0.45	
		Viga Longitudinal	m³	1.00	25.45	0.30	0.35	2.67	
		Viga Longitudinal	m³	2.00	22.28	0.30	0.35	4.68	
		Viga Longitudinal	m³	1.00	24.40	0.30	0.35	2.57	
		Viga Longitudinal	m³	1.00	21.87	2.90	0.10	6.34	
		Losas	m³	1.00	23.08	2.66	0.10	6.00	
		Losas	m³	1.00	1.79	6.05	0.10	1.08	
		Pilares	m³	6.00	2.80	0.40	0.30	2.02	
		Pilares	m³	4.00	2.80	1.50	0.30	5.04	
		Volumen total para Rampa peatonal	m³	-	-	-	-	32.98	
						VOLUMEN TOTAL (ITEM 4.6)		122.48	
EC-AOG-00-R0	AD-5	LOSA DE H°A° PARA CIRCULACIÓN VEHICULAR, f'c 30 MPa, 0.45 kg/m2, CON ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL, TERMINACIÓN ALISADO MECÁNICO ROTATIVO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA RESISTENTE A LA ABRASIÓN 3,746 m3 (precio paramétrico)	m³	1.00	21957.67	-	0.15	3352.38	Capa de rodadura en corte transversal altura variable de 0.10 a 0.25 Área en planta de subsuelo = 22657.40 m2. Áreas descontadas del subsuelo: - Sala de control, oficina de personal y depósito = 234.55 m2 - Puesto de entrega = 20.64 m2. - Sala de máquinas y tanque = 168.00 m2 - Bandanos = 69.71 m2 - Depósito de basuras = 62.10 m2. - Paquetes eléctricos = 48.61 + 58.10 m2 - Tanques de fuentes = 3x3.44 = 11.32 m2
								3352.38	
EC-E-V-04-R0	AD-6	TANQUE PCI SOBRE LOSA DE SUBRESIÓN	m³	1.00	-	-	61.04	61.04	Tanque situado en el Subsuelo Sector N. Volumen del tanque 61.04 m3
								61.04	
20200015- Losa de subpresión arrizadores y detalles	AD-7	TANQUES FUENTES SOBRE LOSA DE SUBRESIÓN	m³	1.00	-	-	10.65	10.65	1 Tanque de fuente situado en el S. Subsuelo (Sector N) y 2 Tanques de fuentes situados en el Subsuelo (Sector O) Volumen total de los 3 tanques 10.65 m3
								10.65	
		DRENAJE PLUVIAL, RECOLECCIÓN Y BOMBEO DE NAPA FREÁTICA							
EC-ICP-11-R0	5.8	REGISTRO DE INSPECCIÓN PLUVIAL	un	16.00	-	-	-	16.00	Pozos de acumulación de aguas pluviales ubicados dentro del estacionamiento del EC
								16.00	
	5.7	SISTEMA DE BOMBEO (TANQUES DE H°A° DE RECOLECCIÓN, BOMBAS, CONEXIONES Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN PARA DESAGUE DE AGUA DE INFILTRACIÓN)							
		Bombas sumergibles de Caudal >= 12 m3/h y Alt. Manométrica >= 10 mca	un	16.00	-	-	-	16.00	
		Boyas de arranque de bombas	un	16.00	-	-	-	16.00	
		Boyas de parada de bombas	un	16.00	-	-	-	16.00	
		Válvulas de retención ø 2 1/2"	un	16.00	-	-	-	16.00	
		Cañería de impulsión de PVC termofusión de Diam. 63 mm (zona muro permite el hacia Av Norte)	ml	8.00	3.58	-	-	28.64	Para el cálculo de las cañerías de impulsión de 63 mm. se consideraron desde la conexión de las bombas hasta la subida al techo del Subsuelo
		Cañería de impulsión de PVC termofusión de Diam. 63 mm (zona muro de Oficinas de Gobierno)	ml	8.00	4.24	-	-	33.92	
								62.56	
		Cañería de descarga de rejilla de PVC de Diam. 150 mm	ml	16.00	0.37	-	-	5.92	
		Tapas de inspección de 0.60x 0.60 m	un	16.00	-	-	-	16.00	
		INSTALACIONES SANITARIAS							
	7.2	2 BAÑOS PÚBLICOS SEXADOS Y 1 BAÑO PARA DISCAPACITADOS SUPERSTE", INCLUYE ARTEFACTOS (13 LAVAMANOS, 3 URINARIOS, 6 WC, EN TOTAL)							
EC-ICP-07-R0		Inodoros	un	6.00	-	-	-	6.00	
		Lavatorios	un	13.00	-	-	-	13.00	
		Urinarios	un	3.00	-	-	-	3.00	
		Provisión y colocación de tubería de PVC (Diam. 42 mm)	ml	1.00	27.02	-	-	27.02	
		Provisión y colocación de tubería de PVC (Diam. 50 mm)	ml	1.00	23.41	-	-	23.41	
		Provisión y colocación de tubería de PVC (Diam. 100 mm)	ml	1.00	40.94	-	-	40.94	
		Provisión y colocación de tubería de PVC (Diam. 150 mm)	ml	1.00	24.33	-	-	24.33	
		Codo 45° de 40 mm	un	8.00	-	-	-	8.00	
		Codo 45° de 50 mm	un	7.00	-	-	-	7.00	
		Codo 45° de 150 mm	un	2.00	-	-	-	2.00	
		Codo 90° de 40 mm	un	18.00	-	-	-	18.00	
		Codo 90° de 100 mm	un	16.00	-	-	-	16.00	
		Codo 90° de 150 mm	un	8.00	-	-	-	8.00	
		Ramal 40/40/40	un	1.00	-	-	-	1.00	
		Ramal 50/50/50	un	2.00	-	-	-	2.00	
		Ramal 150/150/100	un	11.00	-	-	-	11.00	
		Reducción excéntrica 100 a 50	un	3.00	-	-	-	3.00	
		Reducción excéntrica 150 a 100	un	2.00	-	-	-	2.00	
		Tee desagüe de 50 mm	un	7.00	-	-	-	7.00	
		Tee desagüe de 100 mm	un	4.00	-	-	-	4.00	
		Unión de 100 mm	un	4.00	-	-	-	4.00	
		Rejilla de piso ahondada	un	7.00	-	-	-	7.00	
		Rejilla de piso 25x25 cm	un	2.00	-	-	-	2.00	
		Sifón 2	un	2.00	-	-	-	2.00	
	7.3	RED DE AGUA POTABLE (HG 24 Bar)							
EC-IAC-00-R1 y EC-IAC-10-R1		ALIMENTACIÓN EN SUBSUELO							
	AD-8	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 50 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	410.00	-	-	410.00	
								410.00	
	AD-9	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 40 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	5.05	-	-	5.05	
								15.05	
	AD-10	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	32.00	-	-	32.00	
								32.00	
	AD-11	Tee PVC Termofusión - 50 x 50 mm	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

Elaboró Firma
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma
Nombre: Ing. Alvaro Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma
Nombre: Ing. Carlos Cruz
Representante Legal
CONSORCIO TBI

87 (ochenta y siete).

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017". ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOCEDE S.A., ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

2- ESTACIONAMIENTO COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO
ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
	AD-12	Reducción PVC Termofusión - 60 X 40 mm	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-13	Reducción PVC Termofusión - 60 X 32 mm	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-14	Reducción PVC Termofusión - 40 X 32 mm	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-15	Llave de paso 40 mm (Tanque)	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	AD-16	Válvula de cierre con bafado 1 1/2" (Tanque)	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	ALIMENTACIÓN A PLANTA BAJA								
	AD-17	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 40 mm (Incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	72.65	-	-	72.65	
								72.65	
EC-IAC-00-R1 a EC-IAC-10-R1	AD-18	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm (Incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	909.30	-	-	909.30	Esta longitud de cañerías se considera hasta las salidas a cielo bajo, lo que se encuentra en cielo bajo se contabiliza en paquete 4 AGUA POTABLE
								909.30	
	AD-19	Tee PVC Termofusión - 50 X 40 X 50 mm	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	AD-20	Tee PVC Termofusión - 50 X 32 X 50 mm	un	6.00	-	-	-	6.00	
								6.00	
	AD-21	Reducción PVC Termofusión - 50 X 32 mm	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	CAÑOS SUBSUELO								
	AD-22	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm (Incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	18.14	-	-	18.14	
								18.14	
	AD-23	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm (Incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	40.58	-	-	40.58	
								40.58	
	AD-24	Reducción PVC Termofusión - 40 X 32 mm	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	AD-25	Reducción PVC Termofusión - 40 X 25 mm	un	1.00	-	-	-	1.00	
EC-IAC-00-R1 a EC-IAC-10-R1								1.00	
	AD-26	Reducción PVC Termofusión - 32 X 25 mm	un	3.00	-	-	-	3.00	
								3.00	
	AD-27	Llave de paso PVC Termofusión 25 mm	un	6.00	-	-	-	6.00	
								6.00	
	AD-28	Tee con inserto 25 mm x 1/2"	un	22.00	-	-	-	22.00	
								22.00	
	AD-29	Codo con inserto 25 mm x 3/4"	un	3.00	-	-	-	3.00	
								3.00	
	AD-30	Codo con inserto 25 mm x 1/2"	un	4.00	-	-	-	4.00	
								4.00	
	AD-31	Cerdda fgo FV 3/4" con pico para manguera	un	3.00	-	-	-	3.00	
								3.00	
	CAMILLAS EN SUBSUELO								
	AD-32	Tee PVC Termofusión - 50 x 32 x 50 mm	un	5.00	-	-	-	5.00	
								5.00	
	AD-33	Tee PVC Termofusión - 32 x 25 x 32 mm	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	AD-34	Reducción PVC Termofusión - 32 x 25 mm	un	8.00	-	-	-	8.00	
								8.00	
EC-IAC-00-R1 a EC-IAC-10-R1	AD-35	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm (Incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	20.80	-	-	20.80	
								20.80	
	AD-36	Llave de paso PVC Termofusión 32 mm	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-37	Llave de paso PVC Termofusión 25 mm	un	5.00	-	-	-	5.00	
								5.00	
	AD-38	Codo con inserto 25 mm x 3/4"	un	8.00	-	-	-	8.00	
								8.00	
	AD-39	Cerdda fgo FV 3/4" con pico para manguera	un	8.00	-	-	-	8.00	
								8.00	
EC-ICP-01-R0 a EC-ICP-10-R0	7.1	SISTEMA DE BOMBEO (TANQUE DE ICA DE RECOLECCIÓN, BOMBAS Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN PARA DESAGÜE DE AGUAS RESIDUALES) Bombas sumergibles para aguas cloacales Caudal 5 l/s. Mantenimiento 6 mes. Llave de arranque y parada de bombas 2 INCLUYAN de impulsión. Válvula de cierre 3" 2 un. Cañería de impulsión (cobertura de ala) manguera 3", 15 m.)	gl	1.00	-	-	-	1.00	Situado en el sector N, entre sanitarios y depósitos de basura del Subsuelo
								1.00	
EC-ICP-01-R0 a EC-ICP-10-R0	7.2	RED DE DESAGÜE CLOACAL (200 MM)	ml	1.00	282.87	-	-	282.87	Tuberías colectoras paralelas al muro de las Oficinas de gobierno
								282.87	
	AD-39A	RED DE DESAGÜE CLOACAL (150 MM)	ml	1.00	73.00	-	-	73.00	
								73.00	
	7.8	REGISTROS DE INSPECCIÓN DE DESAGÜE CLOACAL	un	0.00	-	-	-	0.00	
								0.00	
	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO								
	8.1	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA POR INCENDIO (LUCES, ALTAVOCES Y COMPLEMENTOS)							
	AD-40	Central de alarmas específicamente para vivienda	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-41	Batería batería de GEL 7,5 AH de bajo mantenimiento. Sin vapores tóxicos para la carga de alarmas. La carga) Adecuada para el correcto funcionamiento del sistema	gl	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-42	Sirena de 30w para exterior con caja protectora incluyendo	un	7.00	-	-	-	7.00	
								7.00	

Elaboró Firma
Nombre: Ana Escaño
Ingeniera Asistente de Obras
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma
Nombre: Ing. Alcides Rivas Ibáñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma
Nombre: Ing. Carlos Olivé
Representante Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S. — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017", ID No. 317619, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TB1
(TECNOCOR S.A., ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A., ITASÁ S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

2- ESTACIONAMIENTO COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO
ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
EC-ICI-00-R0-55 y EC-ICI-05-R0 R0	AD-43	Detector de humo y calor, direccionable. Detector foto electrónico de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura.	un	27.00	-	-	-	27.00	
								27.00	
	AD-44	Detector termovelocimétrico direccionable. Detector de variaciones bruscas de calor	un	351.00	-	-	-	351.00	
								351.00	
	AD-45	Detectores de monóxido de carbono en [illegible]	un	112.00	-	-	-	112.00	
								112.00	
	AD-46	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	un	46.00	-	-	-	46.00	
								46.00	
	AD-47	Sensor de flujo de agua en red de extinción de incendio	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	AD-48	Alarma audio visual específica para incendios. Sirena estroboscópica [illegible]	un	46.00	-	-	-	46.00	
								46.00	
	AD-49	Cabezas luminosas LED de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	un	40.00	-	-	-	40.00	
								40.00	
	AD-50	Equipos para iluminación LED de emergencia. Autónomos	un	85.00	-	-	-	85.00	
								85.00	
	SISTEMA HIDRAULICO								
EC-E-07 al 11-R0	AD-51	Boca de incendio siamesa (BIS)	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	AD-52	Rociadores	un	1457.00	-	-	-	1457.00	
								1457.00	
	AD-53	Boca de incendio equipada (BIE)	un	21.00	-	-	-	21.00	
								21.00	
	AD-54	Estación de Control y Alarma	un	5.00	-	-	-	5.00	
								5.00	
20190814 E/C CIVICO PRES MUNICIPAL EXTINTORES Y DO	AD-55	Ext. tipo ABC de 6 Kg	un	69.00	-	-	-	69.00	
								69.00	
	AD-56	Ext. tipo BC de 4 Kg	un	5.00	-	-	-	5.00	
								5.00	
	AD-57	Alarma Fire de 15 Kg	un	62.00	-	-	-	62.00	
								62.00	
	AD-58	Canal con Manguera Fire de 30 Metros	un	10.00	-	-	-	10.00	
								10.00	
	AD-59	Instalación hidráulica	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	8.3	Bomba de bombeo	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-60	Tubería HG De [illegible]	ml	1.00	67.69	-	-	67.69	
	AD-61	Tubería HG De [illegible]	ml	1.00	5,154.99	-	-	5,154.99	
	AD-62	Tubería HG De [illegible]	ml	1.00	30.70	-	-	30.70	
	AD-63	Tubería HG De [illegible]	ml	1.00	11.44	-	-	11.44	
	AD-64	Tubería HG De 2 1/2"	ml	1.00	892.27	-	-	892.27	
	AD-65	Tubería HG De [illegible]	ml	1.00	846.30	-	-	846.30	
	AD-66	Tubería HG De [illegible]	ml	1.00	38.70	-	-	38.70	
	AD-67	Tubería HG De [illegible]	ml	1.00	309.75	-	-	309.75	
	OBRAS VIALES, DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACION								
EC-AOG-15A-R0	9.1	BOLARDOS Y DEFENSAS PARA PUESTOS DE ESTACIONAMIENTO	un	50.00	-	-	-	50.00	Situados en el sector J de la planta baja
								50.00	
EC-ISO-00-R0 al EC-ISO-06-R0	9.2	DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO (BARRAS Y SISTEMA DE CONTROL INGRESO Y SALIDA)							
		Barreras y sistema de apertura de barrera	un	12.00	-	-	-	12.00	Barreras de control en rampas de acceso de Calle Este al estacionamiento del Eje Cívico y en las rampas vehicular en del estacionamiento
								12.00	
EC-AOG-05-R0	9.3	DEMARCACIÓN HORIZONTAL							
		[illegible]	ml	98.00	2.5	-	-	245.00	
		[illegible]	ml	5.00	2.42	-	-	12.10	
		[illegible]	ml	6.00	2.06	-	-	12.36	
		Modulo de estacionamiento de 3 lugares	ml	213.00	7.5	5	-	7455	
		Modulo de estacionamiento de 1 lugar	ml	47.00	7.55	5	-	709.7	
		Modulo de estacionamiento para motos	ml	70.00	1.25	2.5	-	525	
		Modulo de estacionamientos especiales	ml	14.00	6.25	5.05	-	441.8	
								9418.96	
	9.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	21.00	2.00	0.30	-	12.60	Se refieren a cantidades de contenidas de 2,000,30 m, los mismos faltan detallar en los planos de señalización del estacionamiento del EC
								12.60	
	9.5	SEMAFORIZACIÓN (LUCES INTERMITENTES DE PRECAUCIÓN)	un	2.00	-	-	-	2.00	1 en el acceso de Calle Este a Estacionamiento Eje Cívico y 1 en la rampa de vehicular de salida a Calle Norte Sector R
								2.00	
	AD-68	Señalización Pilares	un	528.00	-	-	-	528.00	
								528.00	
	ALBAÑILERIA Y TERMINACIONES								
Subsuelo EC-AOG-01-R0 y Planta Baja EC-AOG-00-R0	AD-69	MAMPOSTERIA DE ELEVACIÓN LADRILLO COLIAN	m²	1.00	-	-	599.09	599.09	Subsuelo: Sala de control, oficina de personal, depósitos, sanitarios, depósito de basura, paquetes eléctricos, sala de máquinas, puesto de entrega Planta Baja: Sanitarios
								1,599.09	
	AD-70	REVOQUE INTERNO	m²	1.00	-	-	960.76	960.76	Subsuelo: Sala de control, oficina de personal, depósitos, sanitarios, depósito de basura, paquetes eléctricos, sala de máquinas, puesto de entrega Planta Baja: Sanitarios
								960.76	
EC-AOG-02-R0	AD-71	REVOQUE BASE AZULEJOS	m²	1.00	-	-	108.41	108.41	Sanitarios de Subsuelo y Planta Baja
								108.41	
	AD-72	REVOQUE CON HIDROFUGO BOQUE / LINEA DE AZULEJOS	m²	1.00	-	-	46.08	46.08	Sanitarios de Subsuelo, Altura = 0.45 m. por debajo de la línea de azulejos
								46.08	

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

Elaboró Firma
Nombre: Ana Fanegas
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma
Nombre: Ing. Angel Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TB1

Revisó Firma
Nombre: Ing. Carlos Chía
Representante Legal
CONSORCIO TB1

86 (Ochenta y seis).

CONSORCIO EDIFICACIONES

J.C.I. PROYECTOS S.A.S. — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017". ID No. 317316, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECHODE S.A., ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A., ITASÍ S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

2. ESTACIONAMIENTO COLINDANTE A OFICINAS DE GOBIERNO
ESTACIONAMIENTO Y EJE CÍVICO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
Subsuelo EC-ADG-01-R0 y Planta Baja EC-ADG-00-R0	AD-73	PINTURA DE MURO AL AGUA LATEX COLOR BLANCO	m^2	1.00	-	-	540.76	540.76	Subsuelo: Sala de control, oficina de personal, depósito, sanitarios, depósito de basuras, parqueles eléctricos, sala de máquinas, puesto de entrega. Planta Baja: Sanitarios. (Consideración in situ cantidad de revoque interior)
								540.76	
EC-ADG-01-R0 y EC-ADG-02-R0	AD-74	CONTRAPISO DE CASCOTES, ESPESOR 0.10 M	m^2	1.00	238.14	-	-	238.14	Sala de control, oficina de personal, depósito y sanitarios de Subsuelo
								238.14	
	AD-75	RELLENO ARENA LAVADA ALTURA 0.33 M BAÑOS	m^3	1.00	73.11	-	-	73.11	Sanitarios de Subsuelo
								73.11	
EC-ADG-01-R0 y EC-ADG-04-R0	AD-76	RELLENO ARENA LAVADA ALTURA 0.13 M SECTOR ELÉCTRICO	m^3	1.00	96.87	-	-	96.87	Parqueles eléctricos de Subsuelo
								96.87	
EC-ADG-02-R0	AD-77	REVESTIMIENTO DE AZUL FIJOS	m^2	1.00	-	-	108.41	108.41	Sanitarios de Subsuelo y Planta Baja
								108.41	
EC-ADG-01-R0 y EC-ADG-03-R0	AD-78	PISO CERÁMICO ALTO TRÁFICO	m^2	1.00	238.14	-	-	238.14	Sala de control, oficina de personal, depósito y sanitarios de Subsuelo
								238.14	
EC-ADG-01-R0 y EC-ADG-04-R0	AD-79	PISO ALISALA DE CEMENTO CON ENDURECEDOR	m^2	1.00	150.30	-	-	150.30	Sala de máquinas y parqueles eléctricos de Subsuelo.
								150.30	
EC-ADG-01-R0	AD-80	PINTURA DE MURO, PILARES, Y LOSA DE H. VISCOSA TRANSPARENTE	m^2	1.00	-	-	26759.64	26759.64	Muro perimetral (interior de subsuelo), pilares y losa cassetonada (techo de Subsuelo)
								26759.64	
	AD-81	SUPERFICIALIZACIÓN MURO PANTALLA PERIMETRAL	m^3	1.00	420.00	-	3.13	1302.00	Para este cálculo se consideró la longitud del muro perimetral y la longitud del muro perimetral en el sector de relleno hacia el Auditorio de las ODG (21.94 m)
			m^2	1.00	214.78		3.55	762.69	
								2064.69	
EC-ADG-01-R0 y EC-ADG-03-R0	AD-82	PINTURA EPOXI BALAS DE BASURA	m^2	1.00	-	-	170.41	170.41	Pintura de poxi y mamposteria
								170.41	
EC-ADG-01-R0	AD-83	REJILLA CORRIDA TAPA CANAL EN LOSA DE SUSPRESIÓN	ml	1.00	94.63	-	-	94.63	Situada en las rampas vehiculares, conexión caja Eslia con estacionamiento y conexión de E-51 ODG con 55 EC.
								94.63	
	AD-84	TAPA CANAL LOSA DE SURPRESIÓN CON REGISTRO	ml	1.00	38.47	-	-	38.47	Situada en la Sala de control, oficina de personal y depósito
								38.47	
EC-AM-00-R0	EXTRACCIÓN Y ORZADA DE AIRE (Item 6.8)								
	6.8	VENTILADOR DE 27,300 M3/H 3 MM C/ DE A. PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DEL ESTACIONAMIENTO EN SUBSUELO	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	6.8	VENTILADOR DE 81,600 M3/H 3 MM C/ DE A. PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DEL ESTACIONAMIENTO EN SUBSUELO	un	4.00	-	-	-	4.00	
								4.00	
	6.8	VENTILADOR DE 12,600 M3/H, PARA INYECCIÓN DE AIRE EN LAS SALAS DE GENERADORES	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	6.8	DUCTO A LOS CODOS, ENCHUFE, CURVA Y JUNTA FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA (SALA DE GENERADORES)	un	2.00	-	-	-	2.00	
								2.00	
	6.8	VENTILADOR DE 2,452 M3/H Y DUCTOS PARA EXTRACCIÓN DE AIRE EN BAÑOS DE SUBSUELO	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	6.8	REJILLA 10,15 CM PARA EXTRACCIÓN DE AIRE EN LOS BAÑOS DE SUBSUELO	un	11.00	-	-	-	11.00	
								11.00	

Elaboró Firma
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma
Nombre: Ing. Alexis Duarte Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma
Nombre: Angel Mejía
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma
Nombre: Ing. Carlos Ortiz
Ingeniero Jefe Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017". ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOEDIL S.A., ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

CALLE ESTE Y ESTACIONAMIENTO OESTE

3- RED DE DRENAJE PLUVIAL

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
EC-ICP-11a30 y EC-ICP-11-R0 al EC-ICP-30-R0		DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA							
	1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°	m²	1.00	141.91	0.80	-	113.53	Situados en Av. Norte y Av. Stella Maris.
								113.53	
	1.3	CARGA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA DEL CAUCE Y PERMANENTE DEL ÁREA DE TRABAJO	m³	1.00	141.91	0.80	0.20	22.71	Situados en Av. Norte y Av. Stella Maris.
								22.71	
		EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS							
	2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF= < 1,5 METRO)							
		Zona Av. Norte	m³	1.00	108.70	2.00	0.20	43.48	
		Zona Av. Stella Maris	m³	1.00	33.21	2.00	0.20	13.28	
		Zona Calle Este	m³	1.00	155.03	2.00	2.00	620.12	
								676.88	
	2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF= < 1,5 METRO)	m³	1.00	93.40	2.00	0.50	93.40	Zona de descarga de cañerías de las Oficinas de Gobierno al canal del Arroyo Jaen.
								93.40	
	2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍAS Y CANALES (ESP. 5 CM)	m³	1.00	390.34	2.00	0.05	39.03	Para éste cálculo se consideró la totalidad de áreas excavacas por el espesor de la camada de asiento.
								39.03	
	2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m³	-	-	-	-	770.28	Para éste calculo se consideró igual a la suma del volumen excavado a máquina y a mano.
								770.28	
		TUBERÍAS, CANALES CERRADOS Y CONEXIONES							
	AD-1	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° (CELDA 0,2 X 1,0 MT)	ml	1.00	18.55	-	-	18.55	Situado en zona del Auditorio.
								18.55	
	AD-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE PVC SR ø 63 mm	ml	1.00	244.78	-	-	244.78	Cañerías de impulsión de los pozos de acumulación de aguas pluviales, colgados de la losa de piso la baja hasta sus descargas.
								244.78	
	AD-3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE PVC SR ø 100 mm	ml	1.00	1089.32	-	-	1089.32	Situadas en calle Este, descarga de canteros y descargas de las ODG al Arroyo Jaen.
								1089.32	
	AD-4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE PVC SR ø 150 mm	ml	1.00	158.18	-	-	158.18	Situadas en calle Este y descargas de las Oficinas de Gobierno al canal del Arroyo Jaen, se consideraron también las bajadas de dichas cañerías.
								158.18	
	AD-5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE PVC SR ø 200 mm	ml	1.00	70.03	-	-	70.03	Situadas en calle Este y descargas de las Oficinas de Gobierno al canal del Arroyo Jaen, se consideraron también las bajadas de dichas cañerías.
								70.03	
	AD-6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE PVC SR ø 250 mm	ml	1.00	872.61	-	-	872.61	Situadas en calle Este, paralelas al muro de las Oficinas de Gobierno y conexión al canal situado en zona del Auditorio.
								872.61	
	AD-7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE PVC SR ø 400 mm	ml	1.00	79.27	-	-	79.27	Situadas en calle Este.
								79.27	
	AD-8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE HORMIGÓN ø 600 mm	ml	1.00	176.75	-	-	176.75	Situadas en calle Este.
								176.75	
	AD-9	Codo 45 de 100 mm	un	5.00	-	-	-	5.00	
	AD-10	Codo 45 de 150 mm	un	2.00	-	-	-	2.00	
	AD-11	Codo 45 de 200 mm	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-12	Codo 45 de 250 mm	un	14.00	-	-	-	14.00	
	AD-13	Codo 90 de 63 mm	un	65.00	-	-	-	65.00	
	AD-14	Codo 90 de 100 mm	un	148.00	-	-	-	148.00	
	AD-15	Ramal 100/100/100	un	12.00	-	-	-	12.00	
	AD-16	Tapón de inspección 100	un	5.00	-	-	-	5.00	
	AD-17	Tee 63/63/63	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-18	Tee 250/250/250	un	74.00	-	-	-	74.00	
	AD-19	Tee de inspección 250/250/250	un	9.00	-	-	-	9.00	
	AD-20	Tapón de inspección 250	un	5.00	-	-	-	5.00	
	AD-21	Reducción excéntrica 100 a 63	un	16.00	-	-	-	16.00	
	AD-22	Reducción excéntrica 200 a 100	un	77.00	-	-	-	77.00	
	AD-23	Reducción excéntrica 250 a 200	un	77.00	-	-	-	77.00	
		SUMIDEROS Y REGISTROS PLUVIALES							
	6.1	SUMIDEROS DE CORDÓN SIMPLE	un	4.00	-	-	-	4.00	Situados en calle Este.
								4.00	
	6.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE REGISTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	un	2.00	-	-	-	2.00	Situados en el canal pluvial del item AD-1.
								2.00	

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Aníbal Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Cruz
Representante Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

85 (ochenta y cinco).

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S. — CIALPA LOJA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017". ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOEDIL S.A., ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

CALLE ESTE Y ESTACIONAMIENTO OESTE

3- RED DE DRENAJE PLUVIAL

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
	AD-24	REGISTRO DE INSPECCIÓN PLUVIAL 0.70 x 0.70	un	1.00	-	-	-	1.00	Situado en zona del Auditorio.
								1.00	
	AD-25	REGISTRO DE INSPECCIÓN PLUVIAL 1.00 x 1.00	un	3.00	-	-	-	3.00	Situados en calle Este.
								3.00	
	AD-26	REGISTRO DE INSPECCIÓN PLUVIAL 1.10 x 1.10	un	1.00	-	-	-	1.00	Situado en calle Este.
								1.00	
	AD-27	REGISTRO DE INSPECCIÓN PLUVIAL 1.00 x 1.50	un	5.00	-	-	-	5.00	Situados en calle Este.
								5.00	
	AD-28	REGISTRO DE INSPECCIÓN PLUVIAL 1.50 X 1.50	un	3.00	-	-	-	3.00	Situados en calle Este.
								3.00	
	AD-29	Rejilla de pluvial de piso de 0.30x0.30	un	13	-	-	-	13.00	
								13.00	

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Alexis Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Orive
Representante Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S — CIALPA LTDA.

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017", ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOEDIL S.A., ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

CALLE ESTE Y ESTACIONAMIENTO OESTE

4- RED DE AGUA POTABLE

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS								
	2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA A MANO (PROF. < 1,5 METRO)	m³	1.00	526.72	0.60	0.83	262.31	Excavación en zanjas para cañerías exteriores de PVCO - DN 110 mm - PN16 y PVCO - DN 160 mm - PN16.
								262.31	
	2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍA (ESP. 5 CM)	m³	1.00	526.72	0.60	0.05	15.80	Excavación en zanjas para cañerías exteriores de PVCO - DN 110 mm - PN16 y PVCO - DN 160 mm - PN16.
								15.80	
	2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m³	1.00	526.72	0.60	0.83	262.31	Excavación en zanjas para cañerías exteriores de PVCO - DN 110 mm - PN16 y PVCO - DN 160 mm - PN16.
								262.31	
	TUBERÍAS Y CONEXIONES								
	AD-1	Cañería de PVCO - DN 110 mm - PN16, c/ accesorios	ml	1.00	173.00	-	-	173.00	En exteriores de las Oficinas de Gobierno, zonas calle Este y paralela a Stella Maris.
								173.00	
	AD-2	Cañería de PVCO - DN 160 mm - PN16, c/ accesorios	ml	1.00	353.72	-	-	353.72	En exteriores de las Oficinas de Gobierno, zonas calle Este y paralela a Stella Maris
								353.72	
	AD-3	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	64.79	-	-	64.79	Esta longitud de cañerías se refiere a la alimentación para el sistema de riego de los canteros, sanitarios y bebederos en planta baja.
								64.79	
	AD-4	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm (incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	485.69	-	-	485.69	Esta longitud de cañerías se refiere a la alimentación para el sistema de riego de los canteros, sanitarios y bebederos en planta baja
								485.69	
EC-IAC-00-R1 al EC-IAC-10-R1	AD-5	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 25 mm con aqueros de 6 mm cada 50 cm. (incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	4065.39	-	-	4065.39	Esta longitud de cañerías se refiere a la alimentación para el sistema de riego de los canteros en planta baja.
								4065.39	
	AD-6	Cañerías de PVC Termofusión PN 12 - 32 mm con aqueros. (incluye accesorios y soportes)	ml	1.00	244.99	-	-	244.99	Esta longitud de cañerías se refiere a la alimentación para el sistema de riego de los canteros en planta baja.
								244.99	
	CANILLAS Y MEDIDORES								
		Reducción PVC Termofusión - 32 x 25 mm	un	144.00	-	-	-	144.00	Éstas cantidades se refieren a la alimentación para el sistema de riego de los canteros, sanitarios y bebederos en planta baja.
								144.00	
		Llave de paso PVC Termofusión 25 mm	un	9.00	-	-	-	9.00	
								9.00	
		Llave de paso PVC Termofusión 32 mm	un	61.00	-	-	-	61.00	
								61.00	
	AD-7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (INCLUYE TEE, COLLAR DE TOMA, VALVULA ESCLUSA Y MEDIDOR CON CABETA)	un	9	-	-	-	9.00	Situadas en los sectores indicados con Medidores de consumo AUDITORIO, SET, MRE, COMEDOR, RIEGO, MUVH-MTESS, MOPC, MEC Y EJE CÍVICO
								9.00	
	AD-8	CONEXIÓN A HIDRANTE PÚBLICO	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	VÁLVULAS ESCLUSAS Y DISPOSITIVOS								
	5.6	HIDRANTES DE COLUMNA	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	PRUEBA HIDROSTÁTICA DE PRESIÓN								
	6.1	PRUEBA HIDROSTÁTICA DE PRESIÓN	gl	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Alcides Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Orué
Representante Legal
CONSORCIO TBI

84 (Ochenta y cuatro).

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017". ID No. 317816, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOEDIL S.A., ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

CALLE ESTE, ESTACIONAMIENTO OESTE Y ZONA AV. NORTE

6- RED DE DESAGUE CLOACAL

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
	DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA								
	1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	1.00	64.30	4.00	-	257.50	Sector Oeste Av. Stella Maris cercano al Auditorio de las Oficinas de Gobierno y Av. Norte en los sectores N y O
								257.50	
	1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°A°	m²	1.00	58.36	2.00	-	116.72	Sector Oeste Av. Stella Maris cercano al Auditorio de las Oficinas de Gobierno y Av. Norte en los sectores N y O
								116.72	
	1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEBECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA	m³	1.00	374.28	-	2.00	748.56	Sector Oeste Av. Stella Maris cercano al Auditorio de las Oficinas de Gobierno y Av. Norte en los sectores N y O
								748.56	
	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS								
	2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF. < 3 METRO)	m³	1.00	886.27	-	-	886.27	Zonas Calle Este, paralela a Av. Stella Maris, Av. Jean, cercano al Auditorio y Calle Norte (sectores N y O)
								886.27	
	2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF. < 3 METRO)	m³	1.00	238.99	-	-	238.99	Zonas paralelas a Av. Stella Maris cercanas a Torre MOPC y Torre MRE
								238.99	
	2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍA (ESP. 5 CM)	m³	1.00	31.59	-	-	31.59	Considerado para todas las zonas indicadas en las excavaciones a mano y a máquina
								31.59	
	2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m³	1.00	1125.26	-	-	1125.26	Considerado para todas las zonas indicadas en las excavaciones a mano y a máquina.
								1125.26	
	EMPOTRAMIENTOS Y REGISTROS CLOACALES								
	3.1	PROVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE EMPOTRAMIENTO DOMICILIARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	gl	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	3.2 A	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 0.60X0.60M	un	3.00	-	-	-	3.00	Situados en Av. Norte y cercano al Auditorio Av. Stella Maris.
								3.00	
	3.2 B	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 0.60X0.80M	un	1.00	-	-	-	1.00	Situado cerca de la Torre MOPC y paralelo a Av. Stella Maris.
								1.00	
EC-ICP-01-R0 al EC-ICP-10-R0	3.2 C	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 1.00X1.00M	un	7.00	-	-	-	7.00	Situados en Calle Este, estacionamiento Oeste y Av. Norte.
								7.00	
	3.2 D	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 1.00X1.10M	un	1.00	-	-	-	1.00	Cercano al Auditorio Av. Stella Maris.
								1.00	
	3.2 E	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP 1.50X1.50M	un	5.00	-	-	-	5.00	Situados en Calle Este y estacionamiento Oeste.
								5.00	
	TUBERÍAS								
	4.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC (DIAM. 200 MM)	ml	1.00	223.76	-	-	223.76	
								223.76	
	4.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC (DIAM. 250 MM)	ml	1.00	72.57	-	-	72.57	
								72.57	
	AD-1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC (DIAM. 100 MM)	ml	1.00	51.90	-	-	51.9	
								51.9	
	AD-2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC (DIAM. 150 MM)	ml	1.00	9.55	-	-	9.55	
								9.55	
	AD-3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC (DIAM. 300 MM)	ml	1.00	132.48	-	-	132.48	
								132.48	
	AD-4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC (DIAM. 400 MM)	ml	1.00	106.09	-	-	106.09	
								106.09	
	4.3	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gl	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	BAÑOS DE PLANTA BAJA								
	AD-5	Inodoros	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-6	Lavamanos	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-7	Provisión y colocación de tubería PVC (Diam. 40 mm)	ml	1.00	4.82	-	-	4.82	
	AD-8	Provisión y colocación de tubería PVC (Diam. 50 mm)	ml	1.00	11.57	-	-	11.57	
	AD-9	Provisión y colocación de tubería PVC (Diam. 100 mm)	ml	1.00	6.67	-	-	6.67	Sanitarios situados en los sectores M y O

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Alcides Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Orué
Representante Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

CALLE ESTE, ESTACIONAMIENTO OESTE Y ZONA AV. NORTE

6- RED DE DESAGÜE CLOACAL

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
	AD-10	Codo 45 de 40 mm.	un	4.00	-	-	-	4.00	de la Planta baja
	AD-11	Codo 45 de 50 mm.	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-12	Codo 90 de 50 mm.	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-13	Codo 90 de 100 mm	un	2.00	-	-	-	2.00	
	AD-14	Ramal 50/50/50.	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-15	Ramal 100/100/50.	un	4.00	-	-	-	4.00	
	AD-16	Ramal 100/100/100.	un	2.00	-	-	-	2.00	
	AD-17	Rejilla de piso sifonada.	un	4.00	-	-	-	4.00	

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fanego
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Alcides Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Chué
Representante Legal
CONSORCIO TBI

83 (Dichata y otros).

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A. — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017", ID No. 317616, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOFOR S.A., ALBERTO BARRAU E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

PLANTA BAJA EJE CÍVICO
7.- PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
		PAVIMENTO DE VEREDAS, BALDOSAS PODOTÁCTILES Y RAMPAS							
	7.1	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE FORMIGÓN PARA NIVELACIÓN DE ACABADO							
		Área total de Planta Baja	m²	1.00	24042.22	-	-	24042.22	
		Área en planta hueco de escalera Sector J	m²	1.00	8.18	-	-	8.18	
		Área en planta hueco de escalera Sector L	m²	1.00	8.12	-	-	8.12	
		Área en planta hueco de escalera Sector M	m²	1.00	10.62	-	-	10.62	
		Área en planta hueco de escalera Sector N	m²	1.00	9.18	-	-	9.18	
		Área en planta hueco de escalera Sector O	m²	1.00	8.78	-	-	8.78	
		Área en planta hueco de escalera Sector Q	m²	1.00	8.76	-	-	8.76	
		Área en planta hueco de escalera Sector R	m²	1.00	9.16	-	-	9.16	
EC-ADO-15A 15B 15C 15D 15E - R0 y EC-ADO-013-R0		Área en planta hueco de rampa vehicular Sector L	m²	1.00	157.52	-	-	157.52	
		Área en planta hueco de rampa peatonal Sector N	m²	1.00	144.24	-	-	144.24	
		Área en planta hueco de rampa vehicular Sector O	m²	1.00	162.15	-	-	162.15	Para el cálculo se consideró el Área total de Planta baja menos las áreas de huecos de escaleras, rampas (696.35 m2) y cerramos
		Área en planta hueco de rampa vehicular Sector S	m²	1.00	166.68	-	-	166.68	
		Área en planta canteros Sector J	m²	1.00	262.3	-	-	262.30	
		Área en planta canteros Sector K	m²	1.00	686.08	-	-	686.08	
		Área en planta canteros Sector L	m²	1.00	845.96	-	-	845.96	
		Área en planta canteros Sector M	m²	1.00	700.86	-	-	700.86	
		Área en planta canteros Sector N	m²	1.00	626.00	-	-	626.00	
		Área en planta canteros Sector O	m²	1.00	835.24	-	-	835.24	
		Área en planta canteros Sector Q	m²	1.00	1,158.93	-	-	1158.93	
		Área en planta canteros Sector R	m²	1.00	926.19	-	-	926.19	
		Área en planta canteros Sector S	m²	1.00	290.51	-	-	290.51	
		Área en planta empastado de taludes	m²	1.00	755.70	-	-	755.70	
							ÁREA TOTAL ITEM 7.1	18318.11	
	7.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO RECONSTITUIDO PODOTÁCTILES DE ORIENTACIÓN Y	m²	1.00	972.79	0.20	-	194.54	
								194.54	
	7.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO RECONSTITUIDO PODOTÁCTILES DE PREVENCIÓN							
		Módulos tipo A	m²	2.00	2.60	1.50	-	8.90	
		Módulos tipo B	m²	23.00	0.80	0.80	-	14.72	
		Módulos tipo C (1)	m²	19.00	0.40	0.40	-	3.04	
		Módulos tipo C (2)	m²	1.00	0.60	0.60	-	0.36	Situado en Sector O
		Módulos tipo D	m²	5.00	1.20	0.40	-	2.40	
		Módulos tipo E	m²	2.00	1.20	0.40	-	0.96	
		Módulos tipo F	m²	1.00	2.00	0.40	-	0.80	
EC-ADO-15A 15B 15C 15D 15E - R0 y EC-ADO-013-R0		Zona de bajada y subida de invidentes	m²	1.00	19.06	0.40	-	7.62	
								34.80	
	7.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ACABADO DE PAVIMENTO (CONCRETO IMPRESO, ESTAMPADO, SEGÚN PROYECTO ARQUITECTÓNICO) SOBRE CAPA DE ARENA LAVADA DE ESPESOR VARIABLE							
		Piso poncho gris claro y gris oscuro	m²	1.00	10530.22	-	-	10530.22	
		Piso áreas de estancia	m²	1.00	1612.03	-	-	1612.03	Piso en zonas interiores entre canteros
		Piso caminerías diagonales	m²	1.00	2395.11	-	-	2395.11	Piso de caminerías
								14537.36	
	AD-1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ACABADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN PARA BICICLETERA	m²	1.00	1227.04	-	-	1227.04	
								1227.04	
	AD-2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ACABADO DE PAVIMENTO DE MOSAICO DE GRANITO RECONSTITUIDO, TIPO TÁCUTO REPOSICIÓN VEREDA CALLE NORTE	m²	1.00	141.02	-	-	141.02	
								141.02	
	7.9	CAPA DE RODADURA EN RAMPAS VEHICULARES PARA BAJAR A NIVEL DE ESTACIONAMIENTO							
EC-E-V-07-06-03-R0		Rampa vehicular sector L	m²	1.00	20.74	6.53	-	135.43	
		Rampa vehicular sector O	m²	1.00	20.73	7.00	-	145.11	
		Rampa vehicular sector S	m²	1.00	20.74	7.20	-	149.33	
EC-ADO-11-R0		Rampa peatonal sector N	m²	1.00	23.80	6.03	-	143.51	
20200515- Lista de impresión armaduras y detalles		Rampas de acceso Calle Eloy	m²	2.00	25.11	3.50	-	175.77	
								749.15	
EC-ADO-15A 15B 15C 15D 15E - R0	7.10	CORDÓN DE CONFINAMIENTO DE PAVIMENTO EN VEREDAS Y ÁREAS PEATONALES	ml	1.00	845.89	-	-	845.89	Situados en las juntas de dilatación en cada sector
								845.89	
		ARBORIZACIÓN, CÉSPED Y MACETEROS							
	7.12	EMPASTADO DE CANTEROS							
		EMPASTADO EN CANTEROS BAJOS							
		Sector J	m²	1.00	84.90	-	-	50.94	
		Sector K	m²	1.00	351.34	-	-	210.80	
		Sector L	m²	1.00	259.86	-	-	155.92	Las cantidades indicadas en la columna de longitud son las áreas de jardines en cada sector de acuerdo a cada tipo de cantero, luego se aplica el 60% del área para empastado según los planos y la memoria técnica de paisajismo
		Sector M	m²	1.00	342.18	-	-	205.30	
		Sector N	m²	1.00	202.07	-	-	121.24	
		Sector O	m²	1.00	431.90	-	-	259.14	
		Sector Q	m²	1.00	358.53	-	-	215.12	
		Sector R	m²	1.00	297.30	-	-	178.38	
		Sector S	m²	1.00	91.09	-	-	54.65	
							ÁREA DE EMPASTADO EN CANTEROS BAJOS	1452.83	
		EMPASTADO EN CANTEROS MEDIOS							
		Sector J	m²	1.00	83.15	-	-	29.79	
		Sector K	m²	1.00	65.71	-	-	23.71	
		Sector L	m²	1.00	119.55	-	-	33.67	Las cantidades indicadas en la columna de longitud son las áreas de jardines en cada sector de acuerdo a cada tipo de cantero, luego se aplica el 30% del área para empastado según los planos y la memoria técnica de paisajismo
		Sector M	m²	1.00	110.41	-	-	33.12	
		Sector N	m²	1.00	144.00	-	-	43.20	
		Sector O	m²	1.00	117.67	-	-	35.30	
		Sector Q	m²	1.00	252.63	-	-	75.79	
		Sector R	m²	1.00	164.00	-	-	49.23	
		Sector S	m²	1.00	22.25	-	-	6.68	

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Fonseca
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Alcides Durán Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Carlos Cruz
Representante Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

13/15

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S. — CIALPA

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017". ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECNOTOIL S.A., ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

" MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

PLANTA BAJA EJE CIVICO
7- PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
						ÁREA DE EMPASTADO EN CANTEROS MEDIOS		334.63	
						ÁREA TOTAL DE EMPASTADO DE CANTEROS		1786.84	
	3.3	JARDINES CON ARBUSTOS EN CANTEROS Y MACETEROS							
		JARDINES EN CANTEROS BAJOS							
		Sector J	m²	1.00	87.68	-	-	27.07	
		Sector K	m²	1.00	351.34	-	-	143.54	
		Sector L	m²	1.00	259.80	-	-	101.94	
		Sector M	m²	1.00	342.16	-	-	136.85	Para el cálculo de los jardines en canteros bajos se considera el área total menos el área de empastado en canteros bajos
		Sector N	m²	1.00	202.97	-	-	81.12	
		Sector O	m²	1.00	431.90	-	-	172.76	
		Sector Q	m²	1.00	356.53	-	-	143.41	
		Sector R	m²	1.00	297.30	-	-	118.92	
EC-ADO-14-R0		Sector S	m²	1.00	91.09	-	-	36.44	
						ÁREA DE JARDINES EN CANTEROS BAJOS		961.13	
		JARDINES EN CANTEROS MEDIOS							
		Sector J	m²	1.00	85.60	-	-	32.92	
		Sector K	m²	1.00	95.71	-	-	67.00	
		Sector L	m²	1.00	118.55	-	-	83.09	
		Sector M	m²	1.00	110.45	-	-	77.29	Para el cálculo de los jardines en canteros medios se considera el área total menos el área de empastado en canteros medios
		Sector N	m²	1.00	157.04	-	-	109.93	
		Sector O	m²	1.00	116.39	-	-	81.47	
		Sector Q	m²	1.00	252.03	-	-	176.84	
		Sector R	m²	1.00	164.09	-	-	114.86	
		Sector S	m²	1.00	22.25	-	-	15.58	
						ÁREA DE JARDINES EN CANTEROS MEDIOS		798.58	
		JARDINES EN CANTEROS ALTOS							
		Sector J	m²	1.00	33.41	-	-	33.41	
		Sector K	m²	1.00	90.81	-	-	90.81	
		Sector L	m²	1.00	136.25	-	-	136.25	
		Sector M	m²	1.00	109.24	-	-	109.24	
		Sector N	m²	1.00	60.13	-	-	60.13	
		Sector O	m²	1.00	61.50	-	-	61.50	Área total de canteros altos
		Sector Q	m²	1.00	406.82	-	-	406.82	
		Sector R	m²	1.00	273.52	-	-	273.52	
		Sector S	m²	1.00	269.79	-	-	269.79	
						ÁREA DE JARDINES EN CANTEROS ALTOS		1543.37	
						ÁREA TOTAL DE JARDINES EN CANTEROS		3299.08	
	AD-4	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.00	795.70	-	-	795.70	Situados en los sectores R y S
								795.70	
	3.4	ÁRBOLES							
		Sector J	un	6.00	-	-	-	6.00	
		Sector K	un	21.00	-	-	-	21.00	
		Sector L	un	20.00	-	-	-	20.00	
		Sector M	un	18.00	-	-	-	18.00	
		Sector N	un	17.00	-	-	-	17.00	
		Sector O	un	20.00	-	-	-	20.00	
		Sector Q	un	61.00	-	-	-	61.00	
		Sector R	un	30.00	-	-	-	30.00	
		Sector S	un	20.00	-	-	-	20.00	
								213.00	
	CANTEROS, ALCORQUES Y REJILLAS								
	4.1	CONSTRUCCIÓN DE CANTEROS Y SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO							
		SECTOR J							
		Bajos	m²	1.00	79.95	-	0.70	55.97	
		Medios	m²	1.00	92.58	-	1.15	106.47	
		Altos	m²	1.00	36.36	-	1.55	56.35	
		SECTOR K							
		Bajos	m²	1.00	278.93	-	0.70	195.25	
		Medios	m²	1.00	104.04	-	1.15	119.65	
		Altos	m²	1.00	97.53	-	1.55	151.17	
		SECTOR L							
		Bajos	m²	1.00	244.72	-	0.70	171.30	
		Medios	m²	1.00	100.22	-	1.15	115.25	
		Altos	m²	1.00	157.35	-	1.55	243.89	
		SECTOR M							
		Bajos	m²	1.00	362.85	-	0.70	254.00	
		Medios	m²	1.00	103.59	-	1.15	119.13	
		Altos	m²	1.00	125.16	-	1.55	193.91	
EC-ADO-07-R0 al EC-ADO-14-R0		SECTOR N							
		Bajos	m²	1.00	255.75	-	0.70	179.03	
		Medios	m²	1.00	177.62	-	1.15	204.26	
		Altos	m²	1.00	44.46	-	1.55	68.94	
		SECTOR O							
		Bajos	m²	1.00	375.69	-	0.70	262.98	
		Medios	m²	1.00	126.66	-	1.15	145.66	
		Altos	m²	1.00	91.25	-	1.55	141.44	
		SECTOR Q							
		Bajos	m²	1.00	377.39	-	0.70	264.17	
		Medios	m²	1.00	197.33	-	1.15	226.93	
		Altos	m²	1.00	284.43	-	1.55	441.07	
		SECTOR R							
		Bajos	m²	1.00	197.47	-	0.70	138.23	
		Medios	m²	1.00	117.83	-	1.15	135.50	
		Altos	m²	1.00	202.82	-	1.55	314.37	
		SECTOR S							
		Bajos	m²	1.00	67.83	-	0.70	47.48	
		Medios	m²	1.00	22.71	-	1.15	26.12	
		Altos	m²	1.00	84.80	-	1.55	131.13	
							TOTAL ÍTEM 4.1	4508.84	
EC-ADO-21-R0	4.2	PERGOLAS METÁLICAS EN ACCESOS AL ESTACIONAMIENTO EJE CÍVICO (VER LÁMINA 09)	m²	1.00	220.68	-	-	220.68	Situadas en los sectores K, L, M, O y R Faltan detalles
								220.68	
EC-ADO-20-R0	4.4	PUENTE DE AGUA (MOTOR Y OBRA CIVIL) SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO	un	3.00	-	-	-	3.00	Situadas en los sectores N y O

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Farago
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma
Nombre: Ing. Andrés Bustos Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Mejía
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Nombre: Ing. Carlos Ortiz
Representante Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MOPC

82 (Ochenta y dos).

CONSORCIO EDIFICACIONES

A.C.I. PROYECTOS S.A.S. — CIALPA S.A.S.

"FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – ADREFERENDUM AL PGN 2017", ID No. 317815, LLAMADO N137/2016

CONSORCIO TBI
(TECMOLDE S.A., ALBERTO BARRAU E HIJOS S.A., ITASA S.A.)

MEMORIA DE CANTIDADES EJE CÍVICO

PLANTA BAJA EJE CIVICO
7- PAISAJISMO Y MOBILIARIO URBANO

Plano No.	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Longitud	Ancho	Alto	Total	Observaciones
	AD-6	IMPERMEABILIZACIÓN DE CANTEROS						3.00	
		SECTOR J							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	106.11	-	0.70	75.68	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	112.25	-	1.15	129.09	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	38.38	-	1.55	59.36	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	297.46	-	-	297.46	
		SECTOR K							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	446.24	-	0.70	312.37	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	154.21	-	1.15	177.34	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	97.53	-	1.55	151.17	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	537.65	-	-	537.65	
		SECTOR L							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	349.29	-	0.70	244.50	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	148.19	-	1.15	170.42	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	157.35	-	1.55	243.92	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	515.65	-	-	515.65	
		SECTOR M							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	503.42	-	0.70	352.38	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	151.11	-	1.15	173.78	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	125.10	-	1.55	193.91	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	561.82	-	-	561.82	
EC-AOG-07-R1 al EC-AOG-14-R0 y EC-AOG-013-R0		SECTOR N							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	296.53	-	0.70	207.64	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	177.62	-	1.15	204.20	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	44.48	-	1.55	68.94	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	516.80	-	-	516.80	
		SECTOR O							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	501.69	-	0.70	351.18	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	144.42	-	1.15	166.08	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	91.25	-	1.55	141.44	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	758.98	-	-	758.98	
		SECTOR Q							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	554.27	-	0.70	387.99	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	297.56	-	1.15	307.69	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	285.43	-	1.55	442.67	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	1017.58	-	-	1017.58	
		SECTOR R							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	318.07	-	0.70	222.65	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	142.68	-	1.15	164.08	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	202.87	-	1.55	314.37	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	736.91	-	-	736.91	
		SECTOR S							
		Area de paredes canteros bajos	m²	1.00	71.99	-	0.70	50.39	
		Area de paredes canteros medios	m²	1.00	22.71	-	1.15	26.12	
		Area de paredes canteros altos	m²	1.00	84.60	-	1.55	131.13	
		Area en planta de canteros	m²	1.00	453.13	-	-	453.13	
				AREA TOTAL IMPERMEABILIZACIÓN DE CANTEROS				10605.30	
		BANCOS, CESTOS Y BEBEDEROS							
EC-AOG-06-R1	5.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BANCOS SEGÚN DISEÑO PAISAJÍSTICO	un	10.00	-	-	-	10.00	Situados en el sector M
								10.00	
	5.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CESTOS DE DESECHOS	un	50.00	-	-	-	50.00	No figura en los planos, falta colocarlos
								50.00	
EC-AOG-24-R1	5.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	un	15.00	-	-	-	15.00	Situado en el sector N
								15.00	
EC-IAC-03-R1 al EC-IAC-10-R1	5.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BEBEDEROS PÚBLICOS	un	5.00	-	-	-	5.00	Situados en los sectores K, L, N, O y R
								5.00	
EC-AOG-15A 15B 15C 15D 15E - R0	5.5	BARANDAS EN GENERAL	ml	1.00	363.68	-	-	363.68	Situado hacia la Av. Norte paralelas a la baranda; faltan planos de detalles de barandas
								363.68	
EC-AOG-05-R0, EC-AOG-10-R0 y EC-AOG-11-R1	5.7	PASAMANO PARA ESCALERAS Y RAMPAS	ml	1.00	229.66	-	-	229.66	En escaleras y rampas peatonales, faltan planos de detalles de pasamanos
								229.66	
EC-AOG-24-R1	AD-8	ASTAS DE BANDERAS	un	16.00	-	-	-	16.00	Situadas en el sector J
								16.00	
		SEÑALÉTICA							
EC-AOG-27-27-29-30-R0	8.2	SEÑALÉTICA CON LETREROS INFORMATIVOS	m²	5.00	2.00	-	1.00	10.00	
								10.00	
	AD-7	PÓRTICO INFORMATIVO	un	1.00	-	-	-	1.00	
								1.00	
	AD-4	DEMARCACIÓN HORIZONTAL							
		Flechas	ml	5.00	3.00	-	-	45.00	
		Eje de este acceso a Planta baja del Eje Cívico	ml	1.00	55.13	-	-	55.13	
		Eje de Bomberos Zona Eje Cívico y calle Nova	ml	1.00	507.00	-	-	507.00	
								607.13	

Elaboró Firma:
Nombre: Ana Farrago
Ingeniera Asistente de Fiscalización
CONSORCIO EDIFICACIONES

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Alcides Rodas Núñez
Representante Legal
CONSORCIO EDIFICACIONES

Elaboró Firma:
Nombre: Angel Molina
Arquitecto
CONSORCIO TBI

Revisó Firma:
Nombre: Ing. Cano Rosé
Representante Legal
CONSORCIO TBI

Ing. Civ. HUGO ROLÓN
Supervisor de Obras
MIPC