

### CIRCULAR ACLARATORIA CON CONSULTA N° 01/2016

1. *En la Lista de Cantidades de la Sección IX, se indica en el ítem 8 "Piso de Adoquines de Hormigón Pre moldeado de 10x10cm". En el plano A-12 se indica un detalle colocación de Adoquín de hormigón pre moldeado donde se indican dos geometrías de colocación y junto a las geometrías, una especificación de otro material. En la Memoria de las obras de Arquitectura se indica adoquín de 12x12.*
  - 1.1. *Entendemos que lo correcto es lo indicado en la Lista de Cantidades y la especificación técnica para el ítem N°8 de la Sección VII. ¿Es esta apreciación correcta?*
  - 1.2. *Atento a que en la zona no se produce ese tipo de pavimento, entendemos también que es posible reemplazar dicho adoquín de 10x10x6, por un adoquín de forma rectangular, pero que se produce en la zona, con lo cual puede representar una economía para la obra. ¿Es esta consideración posible?*

A los efectos de mantener la uniformidad con los sectores de veredas adyacentes ya construidos es que la geometría de los Adoquines de Hormigón Pre moldeados a colocar será de 10x20cm y 6cm de espesor. Serán piezas de Hormigón Pre moldeado de resistencia que satisfaga el tránsito peatonal y para su colocación rige lo establecido en Sección VII – Especificaciones y Condiciones de cumplimiento, ítem N°8. El origen de las piezas es indistinto, lo que prevalecen son las propiedades antes indicadas para ellas.

2. *En la Memoria de las obras de Arquitectura se indica para los ítems N°1 y N°33 "...para la ejecución de un Hormigón Simple coloreado con ferrite con un contenido de cemento de 300 kg/m<sup>3</sup>" y más adelante "La calidad del Hormigón a emplear será del tipo H-15 (s/CIRSOC)". Solicitamos que se defina cuál de las especificaciones es la correcta, es decir un hormigón de 300 kg/m<sup>3</sup> o un hormigón que resulte tipo H-15 s/CIRSOC, y que puede contener una cantidad de cemento diferente.*

Los hormigones a utilizar en los ítems N°1 y N°33 serán de calidad H-15 según CIRSOC. La cantidad de cemento será la necesaria para garantizar la calidad exigida para ese tipo de hormigón.

3. *En la Lista de Cantidades de la Sección IX, se indica en el ítem 14 "Provisión y Colocación de Contenedores para Residuos Urbanos". En la especificación técnica para el ítem indicado, se indica: "Los papeleros serán de plástico, fabricados en polietileno inyectado de alta densidad, tratados contra los rayos UV y de gran resistencia a los golpes y a las posibles roturas. El modelo de papelerero a usar tiene una capacidad de 120 litros...". En el plano A-03 se indica "Contenedores de Residuos sólidos urbanos – Polietileno Alta Densidad, Cap. 1000 lts. Entendemos que lo que correcto es considerar Papeleros de 120 lts de capacidad. ¿Es esta consideración correcta?*

Los papeleros contemplados en el ítem N°14 serán de una capacidad de 120 lts y en un todo de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en la Sección VII – Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento.

4. *En el plano A-05 se indica "Bebederos – Proyección de Ubicación de Bebederos + Conexión a Red". Solicitamos que se indique qué cantidad hay que considerar, cuál es la especificación técnica para los mismos y en qué ítem de la Lista de Cantidades debe cotizarse.*

Se considerarán 2 (Dos) bebederos para cada Pista de Salud y 2 (Dos) bebederos para cada Sector de Juegos. Los costo de provisión e instalación deberán incluirse en la cotización de los siguientes ítems y en las siguientes cantidades.

Item N° 18 - Pista de Salud Completa Incluye Cartelería: 4 (Cuatro) bebederos.

Item N° 19 - Sector Juegos para Niños Completo Incluye Cartelería: 4 (Cuatro) bebederos.

Comprende además, y sus costos deberán incluirse en la cotización de los ítems antes indicados, todos los trabajos (ejecución y provisión de materiales) de construcción de las instalaciones de suministro de agua potable y de desagüe cloacal, las que deberán vincularse a las redes existentes y responder en un todo a las reglamentaciones vigentes implementadas por la empresa administradora de los servicios SAT, tanto para la construcción como también para su habilitación y puesta en funcionamiento.

Se adjuntan los Planos de Detalles de los Bebederos, donde se indican las características, instalaciones y materiales a emplear.

5. *En el ítem 18 se indica "Pista de salud Completa Incluye Cartelería". Solicitamos que se indique las cantidades, tipos y especificaciones de la Cartelería a proveer.*

Se colocará 1 (Un) cartel en cada Pista de Salud del ítem N°18 y 1 (Un) cartel en cada Sector Juegos para Niños del ítem N°19. Los costos de provisión y colocación deberán incluirse en la cotización de tales ítems y en las siguientes cantidades.

Ítem N° 18 - Pista de Salud Completa Incluye Cartelería: 2 (Dos) carteles.

Ítem N° 19 - Sector Juegos para Niños Completo Incluye Cartelería: 2 (Dos) carteles.

Se adjuntan los Planos de Detalles de los Carteles, donde se indican las características y materiales a emplear.

6. *En el plano A-03 se indica "Semáforo peatonal con iluminación LED". Solicitamos que se indiquen cuáles son las especificaciones técnicas para el mismo y en qué ítem debe cotizarse.*

El único Cruce Semafórico incluido en la presente obra es el que se emplazará en la intersección de Av Benjamín Araoz – Avda. Costanera – Accesos Autopista Circunvalación y que está comprendido en el ítem N° 54 – Cruce Semafórico. Las especificaciones técnicas para su ejecución son las establecidas en tal ítem, Sección VII – Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento.

No se prevé otra instalación de semáforos por lo que se debe desestimar lo indicado en plano A-03 Semáforo Peatonal.

7. *(folio 369; Pag 27): Si bien se hace una clara descripción sobre el cálculo del VAD (Volumen Anual Disponible), preguntamos –dado que no lo menciona- si existe algún valor mínimo requerido.*

El oferente deberá demostrar que su VAD (Valor Anual Disponible) supera el valor que ofrece para la ejecución de la obra objeto del contrato que se licita".

8. *(folio 430; Pag 88) – D. Control de Costos.  
Respecto a la Redeterminación de Precios establecido en el Anexo A de las Condiciones Especiales de Contrato (folio 432; pag 90), solicitamos confirmar si se regirán acorde a la aplicación del reciente Decreto 691/16 (publicado en el Boletín Oficial el 19/05/16)*

El Decreto N° 691/16 no será de aplicación en el contrato a suscribir.

9. *(folio 464; Pg. 122) – B. Infraestructura Vial. Ítem N°26 "Extracción de árboles, desmalezado y limpieza del terreno".  
En la zona comprendida entre las prog 550 y prog 926 se observan acumulaciones de basura urbana en superficie, entremezclada con la vegetación natural.  
El material mezclado con basura, resultante de la ejecución del ítem ¿debe ser transportado al relleno sanitario Overa Pozo, ubicado a 37 km de la obra?*

*En caso afirmativo: ¿ese transporte se pagará en el ítem 27d "Transporte excedente" o debe considerarse incluido en el ítem N°26?*

Todo el material que se extraiga por efecto de la ejecución del ítem N°26 - Extracción de Árboles, Desmalezado y Limpieza del Terreno, incluidos los residuos urbanos, serán transportados y depositados en la planta de Disposición Final de Overo Pozo, distante 38 km del emplazamiento de la obra, coordenadas 26°49'49" S – 64°52'9" O. Los costos del transporte de estos materiales deberán ser incluidos en la cotización del ítem N°26.

10. *(folio 467; Pag 125) – B. Infraestructura Vial. Ítem N°27b "Excavación"*

*En sondeos efectuados entre prog 550/926 y prog 1050/1126 se han detectado 2 capas de basura orgánica de espesores entre 20 y 40 cm, en algún caso impregnadas con lixiviado.*

*El material mezclado con basura, resultante de la ejecución del ítem ¿debe ser transportado al relleno sanitario Overo Pozo, ubicado a 37 km de la obra?*

*En caso afirmativo: ¿ese transporte se pagará en el ítem 27d "Transporte excedente" aunque exceda la distancia de 10 km indicada en las especificaciones?*

*Además: ¿Se exigirá que los equipos de transporte sean vehículos aprobados para transportar desechos domiciliarios?*

Todo el material producto de las excavaciones, ítem N°27.a) Excavación, deberá ser sometido a un proceso de grillado para la separación de bolsas, envases plásticos, restos de metales y vidrios. Habiendo sido liberado de estos productos contaminantes el material podrá utilizarse en los ítems N°27.b) Terraplén y N°27.c) Rellenos.

En el ítem N°27.d) Transporte de Material Excedente, se contemplan dos casos:

El material sobrante que ya fue grillado (libre de impurezas) que no sea utilizado en los ítems N°27.b) y N°27.c), será transportado y depositado en los lugares que la Inspección de Obra indique dentro de un radio de 10 km.

El material producto del grillado (impurezas) conjuntamente con los residuos urbanos que hubiere serán transportados y depositados en la planta de Disposición Final de Overo Pozo, distante 38 km del emplazamiento de la obra, coordenadas 26°49'49" S – 64°52'9" O.

Estos dos casos conformarán un único precio unitario de cotización para el N°27.d) Transporte de Material Excedente.

Los equipos para el transporte de material que contengan residuos urbanos deberán estar debidamente habilitados por los organismos competentes para esa tarea.

11. *Respecto al Proyecto: El inicio de Obra (Progr. 465,37) hasta aproximadamente la progresiva 550,00 del proyecto, se encuentra con pavimentación existente; y la misma no coincide en altimetría y planimetría con el proyecto de la obra a ejecutar, observándose problemas de escurrimiento. Se consulta, que posición debemos adoptar al respecto, en primer lugar, ¿se debe considerar demolición y rectificación de rasantes para este tramo? Y en caso de ser esto afirmativo, ¿de qué manera se debe impactar estas tareas en el presupuesto?*

El inicio de la calzada a construir debe empalmar con el final de la calzada existente, aproximadamente en la progresiva 550,00m, según proyecto. En el sector de obra, desde la progresiva 465,37m hacia el norte, la calzada pavimentada existente no presenta dificultad al escurrimiento superficial. El oferente deberá cotizar la obra según los ítems indicados en Sección IV – Formularios de Oferta / 2. Ítems, Cantidades y Propuesta Económica. Tabla de Ítems, Cantidades y Propuesta Económica.

12. *Respecto al Sistema de Contratación: ¿el sistema de contratación es "Por Unidad de Medida"?*

El sistema de contratación será según lo siguiente.

Por AJUSTE ALZADO en los siguientes ítems.

Ítem N°51 - Provisión y Colocación de Conductos Circulares.

Se informa que las cantidades indicadas en los sub-ítems N°51.a, N°51.b y N°51.c, son al sólo efecto indicativo por lo que el ítem N°51 se pagará a un único precio total.

Ítem N°54 – Cruce Semafórico.

Ítem N°55 – Programas Ambientales.

Se informa que la cantidad a consignar es "1".

Por UNIDAD DE MEDIDA para los demás ítems.

Se informa que para el ítem N°18 la unidad de medición es la "unidad" y cada unidad es un módulo completo de Pista de Salud, según especificaciones técnicas y planos correspondientes.

Se informa que para el ítem N°19 la unidad de medición es la "unidad" y cada unidad es un módulo completo de Sector Juegos para Niños, según especificaciones técnicas y planos correspondientes.

En lo que se refiere a Limpieza de Obra se informa que no tendrá pago directo, por lo que los costos que demande esta actividad deberán incluirse, con la incidencia correspondiente, en cada uno de los ítems que tienen cotización.

Se adjuntan los siguientes Formularios.

Lista de Cantidades – Sección IX.

Ítems, Cantidades y Propuesta Económica – Sección IV.

13. Respecto al Excedente de desmonte: se consulta si se tiene algún predio destinado para estos excedentes o si la contratista debe seleccionar el lugar de depósito.

Corresponde las respuestas emitidas en los puntos 9 y 10.

ITEMS		Unidad	Cantidad
A	OBRAS DE ARQUITECTURA		
1	Contrapiso para Bicisenda de Hormigón Coloreado	m <sup>2</sup>	2.522
2	Demarcación Horizontal con Pintura Pavimental para Bicisenda	m <sup>2</sup>	890
3	Tasas Ovais con Borde de Hormigón Armado y Aporte de Tierra Fértil	Un	12
4	Tasas Circulares con Borde de Hormigón de 120 cm de Diámetro y Aporte de Tierra Fértil	Un	26
5	Tasas Circulares con Borde de Hormigón de 320 cm de Diámetro y Aporte de Tierra Fértil	Un	16
6	Piso de Hormigón Fratasado con Bordes Llanceados y Malla Sima de 15 cm	m <sup>2</sup>	3.816
7	Piso de H° Fratasado Coloreado y Malla Sima de 15 cm	m <sup>2</sup>	1.645
8	Piso de Adoquines de Hormigón Premoldeado de 10 X 10 cm	m <sup>2</sup>	2.139
9	Tasas Rectangulares de 1,30 X 1,30 mts para Arbolado	Un	158
10	Piso de Granza Suelta Color Gris sobre Terreno Compactado (10 cm)	m <sup>2</sup>	369
11	Piso de Piedra Partida Suelta sobre Terreno Compactado (10 cm)	m <sup>2</sup>	184
12	Aporte de Arena Fina sobre Terreno Compactado para Sector Juegos para Niños (30 cm)	m <sup>2</sup>	399
13	Borde de Hormigón Armado 10 X 40 cm para Merenderos	m	107
14	Provisión y Colocación de Contenedores para Residuos Urbanos	Un	8
15	Provisión e Instalación de Pantallas Informativas Tipo S.02	Un	3
16	Bancos Lineales Premoldeados de Eje Curvo	Un	181
17	Bancos Cuadrados	Un	96
18	Pista de salud Completa Incluye Cartelería	Un	2
19	Sector Juegos para Niños Completo Incluye Cartelería	Un	2
20	Merenderos Incluye Mesa y 4 Bancos Tipo Cuadrado	Un	16
21	Rampas Peatonales	Un	90
22	Canchas de Fútbol 5 Completas sobre Césped Tipo Grama Bahiana	Un	4
23	Provisión y Plantado de Árboles Según Especie	Un	397
24	Aporte de Tierra Fértil y Sembrado de Césped Tipo Grama Bahiana en Platabanda Central	m <sup>2</sup>	3.365
25	Provisión y Plantado de Arbustos en Tasas Ovais (Achiras Rojas o Variegadas)	Un	96
B	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL		
26	Extracción de Árboles, Desmalezado y Limpieza del Terreno	m2	59.661
27	Movimiento de Suelos		
27-a	Excavación	m3	52.383

27-b	Terraplén	m3	4.910
27-c	Rellenos	m3	5.044
27-d	Transporte Material Excedente	m3	49.425
28	Preparación de la Subrasante	m2	39.074
29	Mejoramiento con Pedraplen	m3	5.605
30	Base Estabilizada Granular de Espesor 0,20 mts.	m2	29.695
31	Calzada de Hormigón Simple de Espesor 0,18 mts.	m2	28.739
32	Señalización Horizontal	m2	1.115
33	Piso de Hormigón Fratasado	m2	6.344
C	OBRAS DE ILUMINACION		
34	Provisión e Instalación de Columna Metálica Doble Brazo a Diferente Altura, de HL=8,5 y HL=4,5 mts. con Base de Hormigón y Pintura.	Un	124
35	Provisión e Instalación de Columna Metálica Brazo Simple de HL=8,5 con Base de Hormigón y Pintura.	Un	47
36	Provisión e Instalación de Columna Metálica Recta de HL=5 mts con Base y Coronamiento de Hormigón y Pintura	Un	5
37	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Completo con Equipo Auxiliar y Lámpara de Mercurio Halogenado de 150 W	Un	133
38	Provisión e Instalación de Artefacto de Iluminación Completo, con Equipo Auxiliar y Lámpara de Mercurio Halogenado de 100 W	Un	76
39	Provisión e Instalación de Proyector Completo, con Soporte de Fijación Equipo Auxiliar y Lámpara de Mercurio Halogenado de 250 W	Un	86
40	Provisión e Instalación de Puesta a Tierra Completa	Un	180
41	Provisión y Tendido de Cable Subterráneo Sobre Tierra	m	4.463
42	Tendido de Cable Subterráneo Exterior	m	798
43	Canalización de H°G° A La Vista	m	67
44	Provisión e Instalación de Puesto de Encendido Nuevo Trifásico con Gabinete Metálico Completo (Incluye Contactor, Interruptor Termomagnético, Fusible de Protección - Fotocontrol con Base y Elementos de Conexión y Acometida)	Un	5
45	Provisión e Instalación de Caja de Derivación - Para Futuros Servicios	Un	21
46	Provisión e Instalación de Tablero de Protección y Comando para Futuros Servicios	Un	4
47	Provisión e Instalación de Tableros de Eventos	Un	4
D	OBRAS DE DESAGUES		
48	Excavación y Retiro de Suelos	m3	3.526
49	Hormigón de Asiento	m3	17

50	Hormigón Armado para Obras de Arte	m3	89
51	Provisión y Colocación de Conductos Circulares	gl	1
51-a	Conductos de 450 mm	m	184
51-b	Conductos de 610 mm	m	10
51-c	Conductos de 1000 mm	m	518
52	Provisión y Colocación de Bordillos de Fº de Hierro Gris	Un.	100
53	Relleno con Material Granular	m3	2.609
E	CONSTRUCCION DE CRUCE SEMAFORICO		
54	Cruce Semafórico	gl	1
F	PROGRAMAS AMBIENTALES		
55	Programas Ambientales	gl	1

2. Items, Cantidades y Propuesta Económica

**TABLA DE ITEMS, CANTIDADES Y PROPUESTA ECONOMICA**

	ITEMS	Unidad	Cantida d	Precio Unitario	Precio Total	Acum ulado
A	<b>OBRAS DE ARQUITECTURA</b>					
1	Contrapiso para Bicisenda de Hormigón Coloreado	m <sup>2</sup>	2.522			
2	Demarcación Horizontal con Pintura Pavimental para Bicisenda	m <sup>2</sup>	890			
3	Tasas Ovais con Borde de Hormigón Armado y Aporte de Tierra Fértil	Un	12			
4	Tasas Circulares con Borde de Hormigón de 120 cm de Diámetro y Aporte de Tierra Fértil	Un	26			
5	Tasas Circulares con Borde de Hormigón de 320 cm de Diámetro y Aporte de Tierra Fértil	Un	16			
6	Piso de Hormigón Fratasado con Bordes Llanceados y Malla Sima de 15 cm	m <sup>2</sup>	3.816			
7	Piso de H <sup>o</sup> Fratasado Coloreado y Malla Sima de 15 cm	m <sup>2</sup>	1.645			
8	Piso de Adoquines de Hormigón Premoldeado de 10 X 10 cm	m <sup>2</sup>	2.139			
9	Tasas Rectangulares de 1,30 X 1,30 mts para Arbolado	Un	158			
10	Piso de Granza Suelta Color Gris sobre Terreno Compactado (10 cm)	m <sup>2</sup>	369			
11	Piso de Piedra Partida Suelta sobre Terreno Compactado (10 cm)	m <sup>2</sup>	184			
12	Aporte de Arena Fina sobre Terreno Compactado para Sector Juegos para Niños (30 cm)	m <sup>2</sup>	399			
13	Borde de Hormigón Armado 10 X 40 cm para Merenderos	m	107			
14	Provisión y Colocación de Contenedores para Residuos Urbanos	Un	8			
15	Provisión e Instalación de Pantallas Informativas Tipo S.02	Un	3			
16	Bancos Lineales Premoldeados de Eje Curvo	Un	181			
17	Bancos Cuadrados	Un	96			
18	Pista de salud Completa Incluye Cartelería	Un	2			
19	Sector Juegos para Niños Completo Incluye Cartelería	Un	2			
20	Merenderos Incluye Mesa y 4 Bancos Tipo Cuadrado	Un	16			
21	Rampas Peatonales	Un	90			
22	Canchas de Fútbol 5 Completas sobre Césped Tipo Grama Bahiana	Un	4			
23	Provisión y Plantado de Árboles Según Especie	Un	397			
24	Aporte de Tierra Fértil y Sembrado de Césped Tipo Grama Bahiana en Platabanda Central	m <sup>2</sup>	3.365			
25	Provisión y Plantado de Arbustos en Tasas Ovais (Achiras Rojas o Variegadas)	Un	96			
B	<b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL</b>					
26	Extracción de Árboles, Desmalezado y Limpieza del Terreno	m2	59.661			
27	Movimiento de Suelos					
27-a	Excavación	m3	52.383			
27-b	Terraplén	m3	4.910			
27-c	Rellenos	m3	5.044			
27-d	Transporte Material Excedente	m3	49.425			
28	Preparación de la Subrasante	m2	39.074			



29	Mejoramiento con Pedraplen	m3	5.605			
30	Base Estabilizada Granular de Espesor 0,20 mts.	m2	29.695			
31	Calzada de Hormigón Simple de Espesor 0,18 mts.	m2	28.739			
32	Señalización Horizontal	m2	1.115			
33	Piso de Hormigón Fratasado	m2	6.344			
C	OBRAS DE ILUMINACION					
34	Provisión e Instalación de Columna Metálica Doble Brazo a Diferente Altura, de HL=8,5 y HL=4,5 mts. con Base de Hormigón y Pintura.	Un	124			
35	Provisión e Instalación de Columna Metálica Brazo Simple de HL=8,5 con Base de Hormigón y Pintura.	Un	47			
36	Provisión e Instalación de Columna Metálica Recta de HL=5 mts con Base y Coronamiento de Hormigón y Pintura	Un	5			
37	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación Completo con Equipo Auxiliar y Lámpara de Mercurio Halogenado de 150	Un	133			
38	Provisión e Instalación de Artefacto de Iluminación Completo, con Equipo Auxiliar y Lámpara de Mercurio Halogenado de 100	Un	76			
39	Provisión e Instalación de Proyector Completo, con Soporte de Fijación Equipo Auxiliar y Lámpara de Mercurio Halogenado de 250 W	Un	86			
40	Provisión e Instalación de Puesta a Tierra Completa	Un	180			
41	Provisión y Tendido de Cable Subterráneo Sobre Tierra	m	4.463			
42	Tendido de Cable Subterráneo Exterior	m	798			
43	Canalización de H°G° A La Vista	m	67			
44	Provisión e Instalación de Puesto de Encendido Nuevo Trifásico con Gabinete Metálico Completo (Incluye Contactor, Interruptor Termomagnético, Fusible de Protección - Fotocontrol con Base y Elementos de Conexión)	Un	5			
45	Provisión e Instalación de Caja de Derivación - Para Futuros Servicios	Un	21			
46	Provisión e Instalación de Tablero de Protección y Comando para Futuros Servicios	Un	4			
47	Provisión e Instalación de Tableros de Eventos	Un	4			
D	OBRAS DE DESAGUES					
48	Excavación y Retiro de Suelos	m3	3.526			
49	Hormigón de Asiento	m3	17			
50	Hormigón Armado para Obras de Arte	m3	89			
51	Provisión y Colocación de Conductos Circulares	gl	1			
51.a	Conductos de 450 mm	m	184			
51.b	Conductos de 610 mm	m	10			
51.c	Conductos de 1000 mm	m	518			
52	Provisión y Colocación de Bordillos de Fº de Hierro Gris	Un.	100			
53	Relleno con Material Granular	m3	2.609			
E	CONSTRUCCION DE CRUCE SEMAFORICO					
54	Cruce Semafórico	gl	1			
F	PROGRAMAS AMBIENTALES					
55	Programas Ambientales	gl	1			
Total de la Propuesta Económica						

OBRA: RECUPERACION Y DESARROLLO COSTANERA RIO SALI – Tramo e/Puentes OM Barros y L  
Córdoba  
LPI 01/16  
Préstamo 2.499 OC-AR – Programa Desarrollo Áreas Metropolitanas Interior  
Municipalidad SM Tucumán – Tucumán

**CIRCULAR ACLARATORIA SIN CONSULTA N° 02/2016**

Por la presente se deja aclarado que:

"La Propuesta Económica deberá elaborarse con valores vigentes a la fecha fijada para la Apertura de Ofertas". Por lo tanto, la Fecha de Apertura será considerada como el Mes Base para la Re-determinación de Precios".