

## RESPUESTAS A CONSULTAS REALIZADAS – SERIE 2

### MEJORAMIENTO DE RECINTOS ESTACIONES LA MONEDA Y PARQUE O'HIGGINS DE METRO S.A.

	Preguntas	Respuestas	Referencias
148	¿Cuál es el recorrido del alimentador de 10 mm2 que va hacia la sala de tableros de vía 2 Tablero 5? No lo veo claro en ningún otro plano.	Se aclara que la alimentación del tablero 5 viene desde el tablero número 3 que está al lado.	374-021-ID-LM-PLA-IE-006-RO*
149	No se incluye partidas de PUERTA DE ALUMINIO CORREDERA Y VIDRIO LAMINADO a ser instaladas en duchas.	Se incluye partida	Proyecto ?Recintos La Moneda?. Archivo ?Itemizado Recintos L.M. VF 15.02.19?.
150	En el itemizado no se incluye puerta P6 Acceso Pasillo Técnico, detallada en Plano 374-001-ID-PQ-PLA-AR-008-R1	Se incluye partida	Proyecto ?Recintos P. O'Higgins? Archivo ?Itemizado Recintos P.O. VF 15.02.19?
151	Se incluyó partida 14.1.2 Estantería colgante sala de basura, sin embargo no se tiene plano de detalle	Se entrega ficha N°3 con detalle	Proyecto ?Recintos P. O'Higgins?. Archivo ?Itemizado Recintos P.O. VF 15.02.19?.
152	En estación Moneda, en el recinto de baños hombres en mesanina oriente se retirará melamina existente en el recinto, se consulta por revestimiento que se encuentra detrás de esta, para poder estimar las labores de terminación requerida según plano 374-020-ID-LM-PLA-AR-024.	El revestimiento existente es cerámico y hormigón	374-020-ID-LM-PLA-AR-024.
153	Metro ayudara gestionar con ENEL las labores de retiro de medidores, en relación a las gestiones administrativas, ya que es sabido que los plazos que involucran a este tipo de labores en esta entidad es larga y burocrática.	Ver respuesta N°64	Estación Moneda

154	se podrá utilizar baños de las estaciones mientras duren los trabajos	Se aclara que si se podrían usar, siempre y cuando el personal se haga responsable de su buen uso y mantenimiento. Se aclara que estos baños que serán facilitados, no cuentan con duchas.	Consulta general
155	1. En referencia al requisito para optar a la Licitación, detallada en artículo 5 inciso 5.3, solicitamos que este sea retirado, ya que va en desmedro de algunos proponentes, debido a que, atenta de manera directa contra el principio de igualdad de los participantes de esta licitación, toda vez, que el requisito en cuestión solo se dirige y discrimina a quienes hemos trabajado durante años en obras METRO, y no así a las Empresas que participan por primera vez en esta instancia. Las multas son un castigo en si, proporcional a la falta cometida, valorizada y definida por cada contrato, por lo que de acuerdo al inciso en cuestión, tendríamos doble castigo, es decir, una multa debidamente cancelada se reitera en unas nuevas bases que no se relacionan directamente con el contrato que las originó, por lo que reiteramos nuestra solicitud de retirar el inciso 5.3 del artículo 5.	Se elimina requisito 5.3, remitirse Aclaración N°4.	
156	2. Se consulta donde se debe incluir el archivo Excel ?Vaciado de EEFF?, ya que tanto el Formulario N°5 como las Bases en general no lo nombran.	Remitirse Artículo 14 de las Bases administrativas.	
157	3. Entendemos que la respuesta 51 de RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1 no ha sido resuelta ya que en el Formulario N°6 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, (adjunto en las bases) se solicita incluir los trabajos del proponente de los últimos 5 años en obras	Se aclara que la experiencia exigida para el proponente es de los últimos cinco (5) años, tal como se señala en el FORMULARIO 6. Ver Aclaración N°4	

	similares, pero en las Bases, en la letra e (que hace referencia al mismo formulario n°6), se solicitan los últimos 3 años, por lo que el formulario y las bases no coinciden en el dato de los años de experiencia del proponente. Favor aclarar.		
158	4. Referente a la consulta anterior, se solicita aumentar a 10 años el periodo solicitado para el cumplimiento del Formulario N°6 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.	Se mantiene lo exigido en el FORMULARIO 6, Experiencia del proponente mínimo de 5 años	
159	5. Se consulta por la respuesta a la consulta 58 de RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1: ¿cuantos m2 se destinaran a la instalación de faenas en Estación Parque O'Higgins? Ya que este dato variará el precio.	El espacio aproximado en Estación Parque O'Higgins es de 15 x 4 = 60M2. Se calculan que caben 2 contenedores.	
160	6. Se consulta por la respuesta a la consulta 58 de RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1: ¿Dónde se ubicará la instalación de faenas en Estación Parque O'Higgins? Ya que este dato puede variar el precio.	El espacio a facilitar queda al lado de la Subestación de rectificación de METRO, a 50 mts de distancia aproximadamente de la entrada a la estación.	
161	7. Se solicita indicar como se debe ejecutar la unión de los tubos PVC proyectados de agua sanitaria con los tubos de hierro fundido existentes.	Se aclara que se debe realizar mediante uniones especiales que se encuentran en el mercado, de Vinilit o equivalente técnico.	
162	8. Se consulta si enviarán acta de visita terreno.	Se confirma, que se subirá al proceso de licitación.	
163	9. Respecto de la respuesta a la consulta 43 del RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1, se solicita indicar la ubicación de la zona de acopio escombros (15m2) que se destinará en cada estación ya que este dato influye en el precio.	La zona de acopio habilitada, será a nivel de andenes en Vía 1 y Vía 2, Sector Oriente de la estación. Es importante aclarar que dichos sectores deberán estar delimitados con cierros de obra de acuerdo a lo establecido en las EETT.	

164	10. Se solicita incluyan en itemizado partida de ?Revestimiento ducto PVC de ventilación? entre sala de colación y baños hombres mesanina oriente y entre Sala Basuras y Baño mujeres mesanina oriente ya que no se asemeja a ninguna partida del Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.2.19, para poder cotizar.	Se incluye la partida 3.4.4 Falso ducto sanitario al itemizado, y remitirse a detalle del plano 374-021-ID-LM-PLA-AR-010-R1 y plano 374-021-ID-LM-PLA-AR-021-R0.	
165	11. En 374-021-ID-LM-EETT-AR-001-R0, punto 6.9.7, se especifica medidas de los lockers de ?1,80m de alto, 1,35m de ancho y 0,45m de profundidad, Modelo NK 1302 de Lockersplus o equivalente?, sin embargo el modelo citado tiene un ancho de 0,30m, y en plano 374-018-ID-LM-PLA-AR-013-R1 se representan 3 Lockers dobles de 0,30m de ancho cada uno, se solicita aclarar.	Se aclara que prevalecen las dimensiones indicadas según el modelo NK1302, altura 1820mm profundidad 450mm anchura 300mm	
166	12. Según respuesta a la consulta 7 de las RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1, la puerta P4 del plano 374-021-ID-LM-PLA-AR-0018-R2 hay que considerarla P3 según EETT, pero en las EETT no se especifica ninguna puerta P3, solo ?Puertas metálicas? (6.3.2) y ?Puertas de aluminio correderas y vidrio laminado (6.3.3), por otro lado, en planos aparecen dos tipos de puertas P3: en plano 374-017-ID-LM-PLA-AR-020-R1, P3 es una puerta metálica y en plano 374-018-ID-LM-PLA-AR-015-R1, P3 corresponde a una puerta de aluminio. Se solicita aclarar que puerta se debe considerar en la puerta P4 del plano 374-021-ID-LM-PLA-AR-0018-R2.	Se aclara que de acuerdo a las respuestas a consultas SERIE 1, pregunta 7, la puerta indicada como P4, en corte B-B plano 374-021-ID-LM-PLA-AR-018-R2 corresponde a P3, que es una puerta metálica según EE.TT punto 6.3.2. Respecto a que hay 2 tipos de puerta P3, en itemizado se indica la partida P3 y partida 3.6.4 P3 duchas.	

167	13. Respecto de la consulta anterior, en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.2.19 solo aparece una partida para Puertas P3 y en planos aparecen de dos tipos , por tanto tendrán precios distintos, se solicita incluir partidas diferentes para cada tipo de puerta P3 (aluminio y metálicas).	Se incluye la partida 3.6.4 P3 Duchas.	
168	14. Se solicita diferenciar en el Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF15.2.19 partidas para los distintos tipos de puertas P1 ya que ésta no es la misma en los distintos recintos (diferencias entre hoja de plancha lisa o plegada y diferencia en los anchos de puertas) y por tanto tienen precios diferentes.	Se aclara que sólo hay una puerta con un ancho diferente de 5 cm, por lo que puede ir incluida en la partida P1. Respecto a la diferencia entre hoja de plancha lisa o plegada, remitirse a lo indicado en EE.TT de arquitectura, punto 6.3.2 Puertas Metálicas.	
169	15. Según respuesta a la consulta n° 64 de RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1, ¿Se aclara que se eliminan los gastos reembolsables del itemizado de Moneda? pero en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 sigue apareciendo este concepto. Se solicita eliminar.	Se aclara que los gastos reembolsables, se eliminarán del itemizado.	
170	16. Se solicita incluir la partida 3.11.4 del Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF ¿Luminaria Verbatim LED 40W 600x600+accesorios? en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 ya que sigue apareciendo en el plano 374-021-ID-LM-PLA-IE-002-R1.	Se incluye la partida.	
171	17. Respecto de la respuesta a la consulta 98 de RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1, se solicita diferenciar partidas por tipo de BPC ya que tiene precios diferentes.	Se aclara que se debe incluir en la partida 6.1.9 Bandeja portaconductor ranurada que tiene como unidad de medida gl.	

172	18. Respecto de la respuesta a la consulta 100 de RESPUESTAS-A-CONSULTAS-SERIE1, se solicita diferenciar partidas por tipo de c.a.g ya que tiene precios diferentes.	Se aclara que se debe incluir en la partida 6.1.2 Tubería de acero galvanizado que tiene como unidad de medida gl.	
173	19. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 la partida de ?Cañería Cobre 1? que aparece en el plano 374-021-ID-LM-PLA-IE-006-R0.	Se debe incluir en la partida cañería de cobre 5.3.3	
174	20. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF15.02.19 la partida de ?Llave de paso 1? que aparece en el plano 374-021-ID-LM-PLA-SA-006-R0.	Se aclara que se debe incluir en la partida 4.1.2.2 llave de paso que tiene como unidad de medida gl.	
175	21. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 las partidas para las distintas medidas de rejillas de extracción que aparecen en los planos: ?Rejilla extracción 225x125?, ?Rejilla extracción 325x225?, ?Rejilla extracción 350x300? y ?Rejilla extracción 250x250?, ya que el precio es diferente para cada una de ellas.	Se aclara que se debe incluir en la partida 5.2.2 rejilla de extracción, que tiene como unidad de medida gl.	
176	22. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 las partidas para las distintas medidas cañerías de cobre que aparecen en los planos (13mm, 20mm y 25mm) ya que el precio es diferente para cada una de ellas.	Se aclara que se debe incluir en la partida cañería de cobre, que tiene como unidad de medida gl.	
177	23. Respecto de la consulta anterior se solicita lo mismo para las distintas llaves de paso que aparecen en los planos de Estación La Moneda.	Remitirse a respuesta pregunta N°174	
178	24. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 las partidas para las distintas medidas tuberías de PVC que aparecen en los planos (110mm, 75mm,	Se aclara que se debe incluir en la partida tubería de PVC, que tiene como unidad de medida gl.	

	50mm y 40mm) ya que el precio es diferente para cada una de ellas.		
179	25. Se solicitan mayores detalles de la partida 5.3.6 ?Jaula protección unidad exterior? del Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 para poder cotizar	Se aclara que la Jaula de protección de unidad exterior, no es más que la unión entre perfiles ángulo de sección 30x30x2 en forma de caja, forrados por malla electrosoldada. Esto va sujetado al soporte de la unidad exterior, con el fin de evitar que se roben la Unidad.	
180	26. En plano 374-021-ID-LM-PLA-AR-004-R1, en ?Detalle 01 zócalo? aparece la anotación de ?Sobrelosa de nivelación S/ estructura?, se solicita indicar más detalles de esta sobre losa ya que en la documentación de estructuras no se indica nada.	Considerar Mortero de nivelación BEMEZCLA GL de aislantes nacionales o equivalente técnico.	
181	27. En plano 374-017-ID-LM-PLA-AR-020-R1, aparece ?Cierre perforación existente? se solicita indiquen donde se ubica esta perforación existente a cerrar ya que no aparece en otros planos.	Se aclara que se refiere a una salida de ventilación existente en muro, remitirse a plano 374-017-ID-LM-PLA-AR-016-R0	
182	28. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 la partida de ?Cinta led? que aparece en el plano 374-017-ID-LM-PLA-AR-005-R0.	No se debe considerar, remitirse a lo indicado en planos eléctricos.	
183	29. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 la partida de ?Extractores de aire? que aparece en el punto 6.9.15 de las 374-021-ID-LM-EETT-AR-001-R0, para poder cotizar.	Remitirse a lo indicado en planos y EE.TT de climatización	

184	30. Se solicita incluyan en el Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 las partidas de ?Movilización instalación faenas? y ?Tramitación y permisos instalación faenas? para poder cotizar.	Se incluyen partidas.	
185	31. Se solicita incluyan en el Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 las partidas de ?Retiro de puertas interiores? para poder cotizar.	Incluir en el itemizado, en la partida 3.1.3 desmontaje y retiros	
186	32. Se solicita detalle e incluir en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 la partida de colgador manguera del plano 374-021-ID-LM-PLA-AR-008-R2 en Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19.	Se aclara que el colgador de manguera, será grande metálico de Ergo o equivalente técnico. Se incluye partida.	
187	33. Se solicita incluyan en el Itemizado-Recintos-LA-MONEDA-VF 15.02.19 la partida de ?Ducha in situ? del punto 6.9.4 de 374-021-ID-LM-EETT-AR-001-R0 para poder cotizar.	Se aclara que las partidas que componen las duchas in situ y deben ser presupuestadas en el itemizado que incluye :porcelanato, impermeabilización, zócalo, puertas, etc.	
188	34. Se solicita incluyan en el Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF la partida de ?Zócalo? ya que constituye una unidad de obra diferente a las expresadas en las partidas de dicho itemizado.	Se incluye partida.	
189	35. Se consulta por puerta P6 del plano 374-001-ID-PQ-PLA-AR-008-R1 ya que no aparece en Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.2.19 ¿es parte de este contrato? se solicita aclarar.	Remitirse a respuesta pregunta N°150.	
190	36. En el plano de especialidad sanitario alcantarillado 374-001-ID-PQ-PLA-SA-004 R1, la ?PLANTA SALA DE BASURA NIVEL MESANINA PROYECTADO ALCANTARILLADO? no corresponde a la planta informada en plano de arquitectura 374-001-ID-PQ-PLA-AR-	Se sube plano sanitario actualizado. 374-001-ID-PQ-PLA-SA-004	



	002 R2, se consulta por plano sanitario actualizado.		
191	37. En el plano de especialidad eléctrico de corrientes débiles 374-001-ID-PQ-PLA-EL-006 R1, la ?PLANTA DISPOSICION DE EQUIPOS ELECTRICOS PROYECTADOS NUEVA SALA DE BASURA? no corresponde a la planta informada en plano de arquitectura 374-001-ID-PQ-PLA-AR-002 R2, se consulta por plano de corrientes débiles actualizado.	Remitirse a respuesta pregunta N°71, de la SERIE 1.	
192	38. Se solicita incluir en el Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19 la partida de la ?Hormigón estucado + pintura para muros?, del plano 374-001-ID-PQ-PLA-AR-001-R1, para poder cotizar.	Se aclara que la pintura se debe considerar en la partida pintura de muros y pintura de cielos indicadas en itemizado. Cuanto al estuco se incluye la partida.	
193	39. Se solicita incluir en el Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19 la partida de la ?Hormigón estucado + pintura para cielos?, del plano 374-001-ID-PQ-PLA-AR-001-R1, para poder cotizar.	Se aclara que la pintura se debe considerar en la partida pintura de muros y pintura de cielos indicadas en itemizado. Cuanto al estuco se incluye la partida.	
194	40. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19 las partidas para las distintas medidas cañerías de cobre que aparecen en los planos (13mm, 20mm, 25mm y 32mm) ya que el precio es diferente para cada una de ellas.	Se aclara que se debe incluir en la partida cañería de cobre, que tiene como unidad de medida gl.	
195	41. Respecto de la consulta anterior se solicita lo mismo para las distintas llaves de paso que aparecen en los planos de Estación Parque O'Higgins.	Se aclara que se debe incluir en la partida 3.1.2.3 llave de paso, que tiene como unidad de medida gl.	

196	42. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19 las partidas para las distintas medidas tuberías de PVC que aparecen en los planos (110mm, 75mm, 50mm y 40mm) ya que el precio es diferente para cada una de ellas.	Se aclara que se debe incluir en la partida 3.2.1.1 tuberías de PVC, que tiene como unidad de medida gl.	
197	43. Se solicita incluir en Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19 las partidas para las distintas medidas de rejillas de extracción que aparecen en los planos: ?Rejilla extracción 350x200?, ?Rejilla extracción 200x200?, ?Rejilla extracción 150x150? , ?Rejilla extracción 200x150?, ?Rejilla extracción 250x150? y ?Rejilla extracción 300x200? y ? Rejilla expulsión ?250? y ? Rejilla expulsión ?300? , ya que el precio es diferente para cada una de ellas.	Se aclara que se debe incluir en la partida 4.4 rejillas, que tiene como unidad de medida gl.	
198	44. En plano de arquitectura 374-001-ID-PQ-PLA-AR-001-R1, la simbología aparece achurado tipo ?Muro a demoler, ver planos estructurares?, el cual se aprecia en elementos verticales en la planta de la situación existente. Sin embargo en plano de cálculo estructural 374-001-ID-PQ-PLA-CE-001-R2, todos los elementos a demoler en el sector de los baños proyectados corresponden a la simbología informada como? Zona a demoler tabiques, cortar con máquina?. Favor aclarar materialidad de los elementos a demoler.	Se aclara que se debe considerar "muros" con espesores de 15cm y 19cm, como muros, y el resto como tabique.	

199	45. En plano de arquitectura 374-001-ID-PQ-PLA-AR-002-R2, en planta de situación existente, se informa en simbología achurado correspondiente a ?TABIQUE O MURO A RETIRAR O DEMOLER?, sin embargo ni en planos de arquitectura o cálculo estructural se detalla cuál de los elementos corresponden a tabique o muros, favor aclarar materialidad.	Remitirse a respuesta pregunta N°198	
200	46. En plano 374-001-ID-PQ-PLA-CL-003-R1 en la división entre ambos baños se proyectan rejillas de sección 200x200, pero no se informa la sección del ducto de aire acondicionado. Favor aclarar.	Se aclara que el ducto es de 200 x 150	
201	47. En plano de distribución de enchufes proyectado 374-001-ID-PQ-PLA-EL-004-R2 se proyecta en la oficina del jefe de estación: ?enchufe 2 polos + tierra 16 <sup>a</sup> , 220 VAC?, ítem que no está incluido en el itemizado. Se solicita incluir partida en el Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19 para cotizar.	Se incluye partida	
202	48. En plano de arquitectura 374-001-ID-PQ-ETT-AR-005-R2, en corte C se proyecta ?Colgador metálico para manguera?, se solicita detalle e incluir partida en Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19	Se aclara que el colgador de manguera, será grande metálico de Ergo o equivalente técnico. Se incluye partida	

203	49. En Itemizado-Recintos-PARQUE-O'HIGGINS-VF 15.02.19, partida 13.2.5 se refiere a una ?grifería extensible y sumidero para pileta de piso?, se solicitan más detalles para poder cotizar.	Considerar llave de jardín 1/2" de bronce Stretto o equivalente técnico, incluye manguera plástica flexible de 1/2". Sumidero Bajo en Placa con Salida Horizontal / pileta Sifónica DIS N° 0011 L40 25 106 Canalinox o equivalente técnico. - Fabricada en Acero Inoxidable AISI316 - Placa ciega perforada con anillo de tensión OR extraíble con ventosa de 250mm. - Hermético, con recuperación de Basura	
204	50. En plano de ingeniería eléctrica 374-001-ID-PQ-PLA-EL-006-R1 se muestra en planta un punto de CC.DD. voz y datos al lado del escritorio del jefe de estación. Sin embargo no se nombra en las EETT (no aparece ni en el texto descriptivo ni en el listado de materiales) ni en el itemizado. Se solicita indicar si se debe presupuestar. De ser así se solicita además especificación técnica, detalle arquitectónico para la instalación, trazados para canalización y especificaciones para el cableado.	Se aclara que no se debe considerar en las obras.	
205	Punto 6.9.7 establece que los lockers serán provisión del mandante. Confirmar.	Se aclara que los lockers son parte de las obras y el contratista lo debe considerar.	Proyecto ?Recintos La Moneda? Archivo ?374-021-ID-LM-EETT-AR-001-R0?
206	51. En relación a la respuesta de la consulta N°1, para la oferta conjunta formulario V1.1, se debe considerar solo un Administrador, Jefe de Terreno y Experto en Prevención para ambas estaciones a la vez?	Es aceptado la presentación de solo un Administrador, Jefe de Terreno y Experto en Prevención para ambas estaciones a la vez.	

207	52. En la Oferta Económica, se deben incluir impresos los precios unitarios de cada estación.	Remítase a Artículo 14 de Bases Administrativas, Sección Sobre “OFERTA ECONOMICA”	
208	Favor enviar acta de visita a terreno	Se confirma, que se subirá al proceso de licitación.	