



Intendencia
Montevideo

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE MONTEVIDEO - VI ETAPA (PSU VI)
PRÉSTAMO BID 5410/OC-UR

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

PAQUETE 1 DE OBRAS

Lote 1: Obra: “Redes de Saneamiento y Drenaje Integral de Casabó Norte – Rincón del Cerro”

Lote 2: Obra: “Rehabilitación de Red de Arteaga – Tramos Puntuales”

Lote 3: Obra: “Rehabilitación de Red de Arteaga – Liner”

ADDENDA N°27 a 29

ADDENDA N°27.

Se modifica el rubrado del Lote 3 por el siguiente.

Préstamo BID N° 5410/OC-UR

"Red Arteaga Liner"

Planilla de Cantidades y Actividades

| RUBRO | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantid ad | Preci o Unitar | Pre cio tota | Preci o unitar | Pre cio tota | Preci o unitar | Pre cio tota | Parámet rica aplicabl | Monto imponibl e | Monto imponibl e total |
|---|--|--------|--------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| | LINER | | | | | | | | | | | |
| LI-GEN | Rubros Generales | | | | | | | | | | | |
| LI-GEN-1 | Implantación | gl | 1 | | | | | | | 4 | | |
| LI-GEN-2 | Instalación de obrador de la IM | gl | 1 | | | | | | | 4 | | |
| LI-GEN-3 | Traslado de personal de inspección de la IM (1 vehículo con chofer) | mes | 18 | | | | | | | 4 | | |
| LI-GEN-4 | Documentación conforme a obra | gl | 1 | | | | | | | 4 | | |
| LI-GEN-5 | Plan Gestion Ambiental y Social: elaboración, implementación y seguimiento | gl | 1 | | | | | | | 4 | | |
| LI-GEN-6 | Plan de Gestión de Residuos de Obra Civil (Formulario ROCs) | gl | 1 | | | | | | | 4 | | |
| LI-TR | Trabajos de rehabilitación | | | | | | | | | | | |
| LI-TR-01 | Video inspección inicial | m | 2000 | | | | | | | 4 | | |
| LI-TR-02 | Suministro e instalación del liner | | | | | | | | | | | |
| LI-TR-02.1 | Suministro e instalación del liner Ovoide 1,2x0,8 | m | 278 | | | | | | | 1 | | |
| LI-TR-02.2 | Suministro e instalación del liner Ovoide 1,3x0,85 | m | 1486 | | | | | | | 1 | | |
| LI-TR-02.3 | Suministro e instalación del liner Ovoide 1,35x0,90 | m | 236 | | | | | | | 1 | | |
| LI-TR-03 | Limpieza de colectores medido en banco | m3 | 300 | | | | | | | 4 | | |
| LI-TR-04 | Rehabilitación de la unión entre la conexión domiciliar y el ovoide rehabilitado | u | 250 | | | | | | | 1 | | |
| LI-TR-05 | Pozo de bajada entre 0 - 2 m de profundidad | u | 5 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-06 | Pozo de bajada entre de 2 -3 m de profundidad | u | 15 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-07 | Pozo de bajada entre de 3 -4 m de profundidad | u | 10 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-08 | Pozo de bajada más de 4 m de profundidad | u | 2 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-09 | Video Inspección final | m | 2000 | | | | | | | 4 | | |
| LI-TR-10 | Colocación de marco con losa y tapas de 1,20 x 1,20 en vereda | u | 5 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-11 | Colocación de marco con losa y tapas de 1,20 x 1,20 en calzada | u | 10 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-12 | Relleno con mortero arena y portland entre manga y oquedad en su entorno | m3 | 100 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-13 | Remoción y reposición de veredas de baldosa u hormigón | m2 | 200 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-14 | Remoción y reposición de pavimento de hormigón (e = 20 cm) | m2 | 300 | | | | | | | 3 | | |
| LI-TR-15 | Remoción y reposición de pavimento asfáltico (e=8cm) | m2 | 200 | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Total de la Oferta en \$ (PESOS) | | | \$ | | | | | | | | | |
| Total de la Oferta en U\$D (DÓLARES AMERICANOS) | | | U\$D | | | | | | | | | |
| Total de la Oferta en Eu (Euros) | | | Eu | | | | | | | | | |
| Total Monto Imponible en \$ (PESOS) | | | \$ | | | | | | | | | |
| LLSS (71,8%) \$ (PESOS) | | | \$ | | | | | | | | | |



ADDENDA N°28.

En la Sección III del Lote 1 del Paquete 1 (Redes de Saneamiento y drenaje Pluvial de Casabó Norte – Rincón del Cerro), el punto 4 – Experiencia, ítems 4.1(a), 4.2(a) y 4.2(b), quedarán recatados de la siguiente manera:

| 4. Experiencia | | | | | | | |
|----------------|--|--|---------------------------|---|--|--|-----------------------|
| 4.1 (a) | Experiencia general en construcciones | Experiencia en contratos de construcción como contratista principal, miembro de una APCA, subcontratista o contratista administrador por lo menos en los últimos 10 años a partir del 1 de enero de 2013 | Debe cumplir el requisito | No se aplica | Debe cumplir el requisito | No se aplica | Formulario EXP – 4.1 |
| 4.2 (a) | Experiencia específica en construcción y gestión de contratos | Número mínimo de contratos similares especificados más abajo que ha terminado satisfactoria y sustancialmente como contratista principal, miembro de una APCA, | Debe cumplir el requisito | Deben cumplir el requisito ¹ | Debe cumplir con el alcance y descripción de la columna “Requisito” pero con los | Debe cumplir con el alcance y descripción de la columna “Requisito” pero con los | Formulario EXP 4.2(a) |

¹ En el caso de una APCA, no se sumará el valor de los contratos terminados por sus miembros para determinar si se ha cumplido el requisito del valor mínimo de un solo contrato, sino que cada contrato ejecutado por cada miembro deberá satisfacer el requisito del valor mínimo de un solo contrato exigido a las entidades individuales. Al determinar si la APCA cumple el requisito del número total de contratos, únicamente se sumará el número de contratos terminados por todos los miembros, cada uno de un valor igual o superior al valor mínimo exigido.



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | <p>contratista administrador o subcontratista entre el 1 de enero de 2013 y el vencimiento del plazo para la presentación de la solicitud:</p> <p>(i) CINCO (5) contratos, cada uno de un valor mínimo de U\$D 800.000;</p> <p>O</p> <p>(ii) Menor que o igual a VEINTE (20) contratos, cada uno de un valor mínimo U\$D 150.000, pero con un valor total de todos los contratos igual o mayor que U\$D 4.000.000.</p> <p>La similitud de los contratos se basará en lo siguiente:</p> <p>Alcance de las obras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Redes de Saneamiento Público (no redes internas de edificios).• Redes de drenaje pluvial urbano y vial (en este caso únicamente se considerará y deberá declararse el monto de la obra de drenaje | | | <p>siguientes límites:</p> <p>Entre los contratos presentados para la evaluación, se debe cumplir que 2 (dos) contratos sumen al menos US\$ 400000.- (cuatrocientos mil dólares estadounidenses) sin incluir impuestos.</p> <p>A su vez ninguno de estos 2 (dos) contratos podrá tener un valor menor a US\$ 200.000 (doscientos mil dólares estadounidenses)</p> | <p>siguientes límites:</p> <p>Entre los contratos presentados para la evaluación, se debe cumplir que 2 (dos) contratos sumen al menos U\$S 1.600.000.- (un millón seiscientos mil dólares estadounidenses), sin incluir impuestos.</p> <p>A su vez ninguno de estos 2 (dos) contratos podrá tener un valor menor a U\$S 800.000</p> | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|



| | | | | | | | |
|---------|--|--|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|
| | | <p>dentro del total del contrato).</p> <ul style="list-style-type: none">• Redes de agua potable con diámetro mayor de 4" (únicamente se considerarán las obras en espacios públicos, no considerándose instalaciones internas de edificio o de conjuntos habitacionales)• Redes de riego de diámetro mayor a 4". | | | nses) sin incluir impuestos | (ochocientos mil dólares estadounidenses) sin incluir impuestos. | |
| 4.2 (b) | | <p>En relación con los contratos antes mencionados y cualquier otro [materialmente terminado y en ejecución] como contratista principal, miembro de una APCA o subcontratista entre el 1 de enero de 2013 y la fecha límite de presentación de la Oferta, un mínimo de experiencia en construcción en las siguientes actividades clave</p> | Debe cumplir los requisitos | Deben cumplir los requisitos | No se aplica | Deberá cumplir con los requisitos indicados en los puntos: 1a 7. | Formulario EXP – 4.2 (b) |



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>terminadas satisfactoriamente²:</p> <p>1. Colocación de tuberías de PVC (Poli Vinil Cloruro) con junta elástica, de diámetro mayor o igual a 200 mm y a profundidad de por lo menos 1,5 m, metraje mínimo 15000 metros.</p> <p>2. Colocación de tuberías de PRFV (Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio) con junta elástica, o de PEAD (Polietileno de Alta Densidad), no corrugado, soldado y de diámetro mayor o igual a 700 mm y a profundidad de por lo menos 1,5 m, metraje mínimo 800 metros.</p> <p>3. Construcción de colectores de hormigón armado "in situ" o prefabricado, de dimensiones mínimas 1,00m x 1,00m metraje</p> | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

² El volumen, la cantidad o la tasa de producción de cualquier actividad clave pueden demostrarse en uno o más contratos combinados si se ejecutan en el mismo período.



| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | <p>mínimo 300 m.</p> <p>4. Construcción de colectores circulares de hormigón, con y sin armadura, con junta elástica, de diámetros mayores o iguales a 800mm metraje mínimo 800m.</p> <p>5. Construcción de pavimentos de carpeta asfáltica, metraje mínimo 3000m².</p> <p>6. Construcción de pavimentos de hormigón, metraje mínimo 2000m².</p> <p>7. Construcción de canales de suelo pasto, de sección trapezoidal, ancho en la base mayor igual a 3,00m, metraje mínimo 300m.</p> | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|



**Intendencia
Montevideo**

ADDENDA N°29.

Se ajusta la descripción de los subrubros del rubro C.2.2 y se agrega la paramétrica aplicable para el rubro D.1.10 “Cordones de hormigón” y para el rubro F1b “Pintura”. A continuación, se detalla la planilla de Cantidades y Actividades que se debe cotizar.



Intendencia
Montevideo

Préstamo BID N° 5410/OC-UR

OBRA: Redes de saneamiento y drenaje integral para Casabó Norte - Rincón del Cerro

Planilla de Cantidades y Actividades 2024-05-14

| RUBRO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | PRECIO UNITARIO (\$) | PRECIO TOTAL (\$) | PRECIO UNITARIO (USD) | PRECIO TOTAL (U\$S) | PRECIO UNITARIO (€) | PRECIO TOTAL (€) | MONTO IMPONIBLE UNITARIO | MONTO IMPONIBLE TOTAL (\$) | PARAMETRICA APLICABLE |
|--------------|---|--------|-------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| A | RUBROS GENERALES | | | | | | | | | | | |
| A.1 | Implantación | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| A.2 | Instalación del obrador de IM | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| A.3 | Mantenimiento del obrador de IM | mes | 18 | | | | | | | | | 4 |
| A.4 | Equipo para la Promoción de la Conexión a Saneamiento | gl | 1 | | | | | | | | | 5 |
| A.5 | Traslado de personal de inspección de la DO de la IM (2 vehiculos con chofer) | Día | 540 | | | | | | | | | 5 |
| A.6 | Traslado de personal de inspección del trabajo social dela IM (1 vehiculo con chofer) | Día | 540 | | | | | | | | | 5 |
| A.7 | Limpieza final de la obra | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| A.8 | Planos y documentación conforme a obra | gl | 1 | | | | | | | | | 5 |
| A.9 | Plan Gestión Ambiental y Social: elaboración, implementación y seguimiento | gl | 1 | | | | | | | | | 5 |
| A.10 | Gestión de residuos de obras civiles | gl | 1 | | | | | | | | | 5 |
| A.11 | Proyectos de hormigón armado y arquitectura | gl | 1 | | | | | | | | | 5 |
| B | SISTEMA DE SANEAMIENTO | | | | | | | | | | | |
| B.1 | Colectores circulares (suministro e instalación) | | | | | | | | | | | |
| B.1.1 | Colectores circulares PVC DN 200 mm Serie 20 | | | | | | | | | | | |
| B.1.1.1 | entre 0 y 2 m | m | 3.614 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.1.2 | entre 2 y 3 m | m | 2.560 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.1.3 | entre 3 y 4 m | m | 179 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.2 | Colectores circulares PVC DN 250 mm Serie 20 | | | | | | | | | | | |
| B.1.2.1 | entre 0 y 2 m | m | 541 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.2.2 | entre 2 y 3 m | m | 562 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.2.3 | entre 3 y 4 m | m | 52 | | | | | | | | | 1 |



| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| B.1.3 | Colectores circulares PVC DN 315 mm Serie 20 | | | | | | | | | | | |
| B.1.3.1 | entre 0 y 2 m | m | 142 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.3.2 | entre 2 y 3 m | m | 191 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.3.3 | entre 3 y 4 m | m | 7 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.4 | Colectores circulares PVC DN 400 mm Serie 20 | | | | | | | | | | | |
| B.1.4.1 | entre 0 y 2 m | m | 179 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.4.2 | entre 2 y 3 m | m | 48 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.5 | Colectores circulares PVC DN 500 mm Serie 20 | | | | | | | | | | | |
| B.1.5.1 | entre 0 y 2 m | m | 423 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.5.2 | entre 2 y 3 m | m | 477 | | | | | | | | | 1 |
| B.1.6 | Colectores circulares DN200 PEAD con tunelera | | | | | | | | | | | |
| B.1.5.1 | Colectores circulares DN200 PEAD con tunelera | m | 200 | | | | | | | | | 1 |
| B.2 | Losas de protección de colectores circulares | | | | | | | | | | | |
| B.2.1 | Losa de protección de hormigón | m3 | 50 | | | | | | | | | 3 |
| B.3 | Intervenciones en colectores existentes | | | | | | | | | | | |
| B.3.1 | Desmantelamiento de colector suspendido en desuso (99m, entrada a planta de tratamiento desde pasaje la vía a planta en tratamiento en desuso) | g | 1 | | | | | | | | | 4 |
| B.4 | Conexiones domiciliarias | | | | | | | | | | | |
| B.4.1 | Conexiones domiciliarias tipo A (con sifón y ventilación 1 de c/4) | | | | | | | | | | | |
| B.4.1.1 | Conexiones domiciliarias a colector en vereda | u | 370 | | | | | | | | | 1 |
| B.4.1.2 | Conexiones domiciliarias a colector en calzada | u | 325 | | | | | | | | | 1 |
| B.4.2 | Cámaras N° 1 (incluye rejilla aspiración, marco con tapa y contratapa. | | | | | | | | | | | |
| B.4.2.1 | Cámara N°1 60x60 Profundidad entre 0 y 1 m | u | 521 | | | | | | | | | 3 |
| B.4.2.2 | Cámara N°1 60x110 profundidad entre 1, y 1,50 m | u | 156 | | | | | | | | | 3 |
| B.4.2.3 | Cámara N°1 60x110 profundidad entre 1,5 y 2,0 m | u | 18 | | | | | | | | | 3 |
| B.4.3 | Otros | | | | | | | | | | | |
| B.4.3.1 | Suministro e instalación de válvula antiretorno tipo clapeta PVC DN100 | u | 84 | | | | | | | | | 1 |
| B.4.3.2 | Sobrepeso por colocación de marco y tapa reforzada en cámara N°1 | u | 65 | | | | | | | | | 3 |



| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| B.5 | Cámaras de inspección convencionales , colectores D<800mm | | | | | | | | | | | |
| B.5.1 | Cámara de inspección en calzada D=1m empalme 2 colectores | | | | | | | | | | | |
| B.5.1.1 | Entre 0 y 2 m | u | 35 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.1.2 | Entre 2 y 3 m | u | 30 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.1.3 | Entre 3 y 4 m | u | 10 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.2 | Cámara de inspección en calzada D=1,2m empalme 3 colectores | | | | | | | | | | | |
| B.5.2.1 | Entre 0 y 2 m | u | 10 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.2.2 | Entre 2 y 3 m | u | 4 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.2.3 | Entre 3 y 4 m | u | 6 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.3 | Cámara de inspección en acera D=1m empalme 2 colectores | | | | | | | | | | | |
| B.5.3.1 | Entre 0 y 2 m | u | 56 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.3.2 | Entre 2 y 3 m | u | 32 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.3.3 | Entre 3 y 4 m | u | 2 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.4 | Cámara de inspección en acera D=1m empalme 3 colectores | | | | | | | | | | | |
| B.5.4.1 | Entre 0 y 2 m | u | 7 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.4.2 | Entre 2 y 3 m | u | 5 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.4.3 | Entre 3 y 4 m | u | 1 | | | | | | | | | 3 |
| B.5.5 | Sobrepeso por sifones en cámaras con salto | | | | | | | | | | | |
| B.5.5.1 | Salto entre 0 y 2 m | u | 5 | | | | | | | | | 1 |
| B.5.5.2 | Salto entre 2 y 3 m | u | 20 | | | | | | | | | 1 |
| B.5.5.3 | Salto entre 3 y 4 m | u | 7 | | | | | | | | | 1 |
| B.5.6 | Modificación registro existente para conectar red nueva | u | | | | | | | | | | |
| B.5.6.1 | Registro a modificar | u | 4 | | | | | | | | | 3 |
| B.6 | Terminales | | | | | | | | | | | |
| B.6.1 | Cámara terminal en calzada | | | | | | | | | | | |
| B.6.1.1 | Cámara terminal 1 m de diametro, profundidad entre 0 y 2 m | u | 6 | | | | | | | | | 3 |
| B.6.1.2 | Cámara terminal 1.2 m de diametro en calle, profundidad entre 2 y 3 m | u | 2 | | | | | | | | | 3 |
| B.6.2 | Cámara terminal en vereda | | | | | | | | | | | |
| B.6.2.1 | Cámara terminal 1 m de diametro, profundidad entre 0 y 2 m | u | 9 | | | | | | | | | 3 |
| B.6.2.2 | Cámara terminal 1.2 m de diametro en calle, profundidad entre 2 y 3 m | u | 4 | | | | | | | | | 3 |
| B.6.3 | Terminal de colector | | | | | | | | | | | |
| B.6.3.1 | Terminal de colector entre 0 y 2,5 m en vereda | u | 17 | | | | | | | | | 1 |
| B.6.3.2 | Terminal de colector entre 0 y 2,5 m en calzada | u | 15 | | | | | | | | | 1 |



| | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|---|
| B.7 | Sensor de nivel en red de saneamiento | | | | | | | | | | |
| B.7.1 | Suministro e instalación de medidor de nivel | u | 1 | | | | | | | | 3 |
| B.8 | Sobreprecio de excavación en roca | | | | | | | | | | |
| B.8.1 | Sobreprecio de excavación en roca | m3 | 830 | | | | | | | | 4 |
| C | SISTEMA DE PLUVIAL | | | | | | | | | | |
| C.1 | Colectores circulares | | | | | | | | | | |
| C.1.1 | PVC DN=600mm, Serie 20 | | | | | | | | | | |
| C.1.1.1 | Colector circular 600mm entre 1-2 | m | 21 | | | | | | | | 1 |
| C.1.1.2 | Colector circular 600mm entre 2-3 | m | 118 | | | | | | | | 1 |
| C.1.2 | Hormigón DN=700mm | | | | | | | | | | |
| C.1.2.1 | Colector circular 700mm entre 0-2 | m | 20 | | | | | | | | 3 |
| C.1.3 | Hormigón DN=800mm | | | | | | | | | | |
| C.1.3.1 | Colector circular 800 entre 2-3 | m | 75 | | | | | | | | 3 |
| C.1.4 | Hormigón DN=900mm | | | | | | | | | | |
| C.1.4.1 | Colector circular 900 entre 0-2 | m | 31 | | | | | | | | 3 |
| C.1.4.2 | Colector circular 900 entre 2-3 | m | 82 | | | | | | | | 3 |
| C.1.5 | Hormigón DN=1000mm | | | | | | | | | | |
| C.1.5.1 | Colector Circular 1000 entre 0-2 | m | 67 | | | | | | | | 3 |
| C.1.5.2 | Colector Circular 1000 entre 2-3 | m | 128 | | | | | | | | 3 |
| C.1.5.3 | Colector Circular 1000 entre 3-4 | m | 43 | | | | | | | | 3 |
| C.1.6 | Hormigón DN=1200mm | | | | | | | | | | |
| C.1.6.1 | Colector circular 1200 entre 0-2 | m | 10 | | | | | | | | 3 |
| C.1.6.2 | Colector circular 1200 entre 2-3 | m | 112 | | | | | | | | 3 |
| C.1.6.3 | Colector circular 1200 entre 3-4 | m | 39 | | | | | | | | 3 |
| C.1.6.4 | Sobreprecio por caño armado | m | 84 | | | | | | | | 3 |
| C.2 | Colectores rectangulares de hormigón | | | | | | | | | | |
| C.2.1 | Sección 1,50x2,20 | | | | | | | | | | |
| C.2.1.1 | Rectangular 1,50x2,20 entre 0-2 | m | 34 | | | | | | | | 3 |
| C.2.1.2 | Rectangular 1,50x2,20 entre 2-3 | m | 20 | | | | | | | | 3 |
| C.2.2 | Sección 3,2x1,6 | | | | | | | | | | |
| C.2.2.1 | Rectangular 3,20x1,60 entre 0-2 | m | 50 | | | | | | | | 3 |
| C.2.2.2 | Rectangular 3,20x1,60 entre 2-3 | m | 70 | | | | | | | | 3 |
| C.3 | Losas de protección en colectores circulares | | | | | | | | | | |
| C.3.1 | Losa de protección de hormigón | m3 | 200 | | | | | | | | 3 |



| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| C.4 | Canales a cielo abierto | | | | | | | | | | | |
| C.4.1 | Cañada Tala | | | | | | | | | | | |
| C.4.1.1 | Tramo 0 - Pk 0 a Pk 170 - sección trapezoidal de pasto con fondo revestido de hormigón y piedra | m | 170 | | | | | | | | | 3 |
| C.4.1.2 | Tramo 1 - Pk 303 a Pk 400 - hormigón con piedra y pasto | m | 97 | | | | | | | | | 3 |
| C.4.1.3 | Tramo 2 - Pk 400 a Pk 460 - hormigón con piedra | m | 60 | | | | | | | | | 3 |
| C.4.1.4 | Tramo 3 - Pk 460 a Pk 752 - pasto | m | 292 | | | | | | | | | 4 |
| C.4.1.5 | Tramo 4 - Pk 752 a Pk 1035 - pasto | m | 575 | | | | | | | | | 4 |
| C.4.1.6 | Tramo 5 - Pk 1035 a Pk 1360 - pasto | m | 325 | | | | | | | | | 4 |
| C.4.2 | Ingreso Carlos M° Ramírez a Cañada Tala | | | | | | | | | | | |
| C.4.2.1 | Canal de ingreso CMR a Cañada Tala - trapezoidal hormigón con piedra | m | 15 | | | | | | | | | 3 |
| C.4.3 | Ingreso Cañada Hornos a Cañada Tala | | | | | | | | | | | |
| C.4.3.1 | Canal de ingreso Cañada Hornos a Cañada Tala | m | 25 | | | | | | | | | 3 |
| C.4.4 | Dren | | | | | | | | | | | |
| C.4.4.1 | Dren Cañada Tala | m | 314 | | | | | | | | | 4 |
| C.5 | Descargas de colectores y alcantarillas a cañada Tala | | | | | | | | | | | |
| C.5.1 | Descarga colector existente Pasaje Central a cañada Tala | gl | 1 | | | | | | | | | 1 |
| C.5.2 | Descarga colector nuevo Pasaje Central 1000 mm cañada Tala | gl | 4 | | | | | | | | | 1 |
| C.5.3 | Cabezal de descarga de alcantarilla en Cañada Tala (D=400 mm) | u | 4 | | | | | | | | | 1 |
| C.5.4 | Cabezal de descarga de alcantarilla en Cañada Tala (D=500 mm) | u | 1 | | | | | | | | | 1 |
| C.5.5 | Cabezal de descarga de alcantarilla en Cañada Tala (D=600 mm) | u | 8 | | | | | | | | | 1 |
| C.6 | Transiciones | | | | | | | | | | | |
| C.6.1 | Estructura de refuerzo alcantarilla existente de 1,2 x 2,20 a 1,20x3,20 | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.6.2 | Transición alcantarilla 1,20x3,20 a canal Sección tipo 1 | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.6.3 | Transición con salto Sección tipo 1 a tipo 2 | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.6.4 | Transición con salto Sección tipo 2 a tipo 3 | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.6.5 | Transición con salto Sección tipo 3 a tipo 4 | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.7 | Cámaras de inspección de hormigón | | | | | | | | | | | |
| C.7.1 | Cámaras de inspección convencionales D=1,2m, colectores D ≤ 800 mm | | | | | | | | | | | |
| C.7.1.1 | entre 0-2 | u | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.7.1.2 | entre 2-3 | u | 2 | | | | | | | | | 3 |
| C.7.1.3 | entre 3-4 | u | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.7.2 | Cámaras de inspección de grandes diámetros , colectores 800 mm <D ≤ 1200 mm | | | | | | | | | | | |
| C.7.2.1 | entre 0-2 | u | 2 | | | | | | | | | 3 |
| C.7.2.2 | entre 2-3 | u | 8 | | | | | | | | | 3 |
| C.7.2.3 | entre 3-4 | u | 4 | | | | | | | | | 3 |



| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| C.7.3 | Cámaras especiales | | | | | | | | | | | |
| C.7.3.1 | Cámara especial inicio del entubado R 1,50*2,20 continuación Gato Montes | u | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.7.3.2 | Cámara especial en cañada Tala y Morlan CE1 PK 0+274 a PK0+293 | u | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.7.4 | Tapas perforadas | | | | | | | | | | | |
| C.7.4.1 | Sobrepeso por tapa perforada | u | 5 | | | | | | | | | 3 |
| C.8 | Captaciones y cunetas | | | | | | | | | | | |
| C.8.1 | Captaciones de cuneta a pluviales | | | | | | | | | | | |
| C.8.1.1 | Captación de cuneta, salida 300 mm | u | 18 | | | | | | | | | 3 |
| C.8.1.2 | Captación de cuneta, salida 400 mm | u | 4 | | | | | | | | | 3 |
| C.8.1.3 | Captación de cuneta, salida 500 mm | u | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.8.1.4 | Captación de cañada a colector 1000mm en Pasaje Central | u | 1 | | | | | | | | | 3 |
| C.8.2 | Cámaras de captación de cuneta con decantador | | | | | | | | | | | |
| C.8.2.1 | Cámaras de captación de cuneta con decantador | u | 22 | | | | | | | | | 3 |
| C.8.3 | Conexiones de captación de pluviales al drenaje pluvial | | | | | | | | | | | |
| C.8.3.1 | Suministro e instalación PVC 300 Serie 20 | m | 90 | | | | | | | | | 1 |
| C.8.3.2 | Suministro e instalación PVC 400mm Serie 20 | m | 39 | | | | | | | | | 1 |
| C.8.3.3 | Suministro e instalación PVC 500mm Serie 20 | m | 4 | | | | | | | | | 1 |
| C.8.3.4 | Suministro e instalación PVC 600mm Serie 20 | m | 4 | | | | | | | | | 1 |
| C.8.4 | Bocas de tormenta | | | | | | | | | | | |
| C.8.4.1 | Boca de tormenta tipo 1 | u | 8 | | | | | | | | | 3 |
| C.8.4.2 | Boca de tormenta tipo 2 | u | 8 | | | | | | | | | 3 |
| C.8.5 | Rectificación de cunetas | | | | | | | | | | | |
| C.8.5.1 | Rectificación de cuneta tipo 1 en pasto | m | 1.000 | | | | | | | | | 4 |
| C.8.5.2 | Rectificación de cuneta tipo 2 en pasto | m | 700 | | | | | | | | | 4 |
| C.8.5.3 | Rectificación de cuneta tipo 3 en hormigón con piedra | m | 87 | | | | | | | | | 4 |
| C.8.5.4 | Rectificación de cuneta tipo 4, pasto con revestido en piedra el fondo | m | 33 | | | | | | | | | 4 |
| C.8.5.5 | Balasto compactado CBR 30 en relleno de cunetas | m3 | 400 | | | | | | | | | 4 |
| C.8.5.6 | Balasto cementado compactado en terminación relleno de cunetas | m3 | 250 | | | | | | | | | 4 |
| C.9 | Hormigón para cabezales de entradas particulares | | | | | | | | | | | |
| C.9.1 | Hormigón para cabezales de entradas particulares | m3 | 60 | | | | | | | | | 3 |
| C.10 | Alcantarillas | | | | | | | | | | | |
| C.10.1 | Alcantarilla PVC400 mm serie 20 | m | 47 | | | | | | | | | 3 |
| C.10.2 | Alcantarilla PVC500 mm serie 20 | m | 27 | | | | | | | | | 3 |
| C.10.3 | Alcantarilla PVC600 mm serie 20 | m | 54 | | | | | | | | | 3 |



| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| C.10.4 | Cabecal de hormigón para alcantarillas | m3 | 24 | | | | | | | | | 3 |
| C.10.5 | Proteccion de talud de Cañada Tala por descarga de alcantarilla (hormigón y piedra) | m3 | 6 | | | | | | | | | 3 |
| C.10.6 | Acondicionamiento de descargas de alcantarillas existentes en las cañadas (esp. 0,15m) | m3 | 25 | | | | | | | | | 3 |
| C.11 | Sensor de nivel en cañada Tala | | | | | | | | | | | |
| C.11.1 | Suministro e instalación de medidor de nivel cañada (Cruce Burdeos) | u | 1 | | | | | | | | | 1 |
| C.12 | Sobrepeso por excavación en roca | | | | | | | | | | | |
| C.12.1 | Sobrepeso por excavación en roca | m3 | 830 | | | | | | | | | 4 |
| C.13 | Remoción y reposición de entradas vehiculares y peatonales | | | | | | | | | | | |
| C.13.1 | Entrada vehicular 300 mm | m | 114 | | | | | | | | | 3 |
| C.13.2 | Entrada peatonal 300 mm | m | 13 | | | | | | | | | 3 |
| C.13.3 | Entrada vehicular 400 mm | m | 26 | | | | | | | | | 3 |
| C.13.4 | Entrada peatonal 400 mm | m | 17 | | | | | | | | | 3 |
| C.13.5 | Entrada vehicular 500 mm | m | 14 | | | | | | | | | 3 |
| C.13.6 | Entrada peatonal 500 mm | m | 4 | | | | | | | | | 3 |
| C.13.7 | Entrada vehicular 2x1000mm | m | 8 | | | | | | | | | 3 |
| C.13.8 | Entrada peatonal 2x1000mm | m | 4 | | | | | | | | | 3 |
| D | VIALIDAD | | | | | | | | | | | |
| D.1 | Remoción y Reposición de Pavimentos (aceras y calzadas) y cordones | | | | | | | | | | | |
| D.1.1 | Calzada de hormigón | m2 | 400 | | | | | | | | | 3 |
| D.1.2 | Calzada de tosca compactada | m2 | 1.200 | | | | | | | | | 4 |
| D.1.3 | Carpeta asfáltica 6cm | m2 | 2.800 | | | | | | | | | 2 |
| D.1.4 | Carpeta asfáltica 8cm | m2 | 850 | | | | | | | | | 2 |
| D.1.5 | Riego asfáltico | m2 | 450 | | | | | | | | | 2 |
| D.1.6 | Vereda de hormigón (e=10 cm) | m2 | 1.400 | | | | | | | | | 3 |
| D.1.7 | Vereda de hormigón entrada vehicular (e=15 cm) | m2 | 200 | | | | | | | | | 3 |
| D.1.8 | Veredas de cesped | m2 | 2.500 | | | | | | | | | 4 |
| D.1.9 | Vereda baldosas de arena y portland | m2 | 150 | | | | | | | | | 3 |
| D.1.10 | Cordones de hormigón | m | 200 | | | | | | | | | 3 |
| D.2 | Remocion y reconstrucción de pavimento de calzada completo | | | | | | | | | | | |
| D.2.1 | Carpeta asfáltica (e= 6cm) | m2 | 8.000 | | | | | | | | | 2 |
| D.2.2 | Carpeta asfáltica (e= 8cm) | m2 | 2.000 | | | | | | | | | 2 |
| D.2.3 | Tosca compactada | m2 | 2.800 | | | | | | | | | 4 |



| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| D.3 | Calles y Sendas Projectadas | | | | | | | | | | | |
| D.3.1 | Pasaje Continuación Gato Montés | m | 64 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.2 | Pasaje Los Juncos | m | 153 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.3 | Pasaje Peatonal Tala (ancho 2m) | m | 123 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.4 | Senda de Servicio 1 | m | 471 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.5 | Senda de Servicio 1 (conexión con Pje. Central) | m | 79 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.6 | Senda de Servicio 1 (conexión con Pje. María Barza) | m | 50 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.7 | Senda de Servicio 2 | m | 320 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.8 | Continuación El Puma (Desde Pilar Bastida hasta Cno. Sanfuentes) | m | 189 | | | | | | | | | 2 |
| D.3.9 | Peatonal El Puma | m | 57 | | | | | | | | | 2 |
| D.4 | Varios | | | | | | | | | | | |
| D.4.1 | Rampa de accesibilidad de vereda a calzada | u | 3 | | | | | | | | | 3 |
| D.4.2 | Baranda de seguridad para peatonal Tala | m | 108 | | | | | | | | | 4 |
| D.4.3 | Barrera en senda de servicio 1 conexión con Pje Central | u | 5 | | | | | | | | | 4 |
| D.4.4 | Barrera Flex Bim | m | 50 | | | | | | | | | 4 |
| D.4.5 | Extensión de red de agua potable pública 75 mm en calle Continuación El Puma Suministro e instalación | m | 100 | | | | | | | | | 1 |
| D.4.6 | Columnas y luminarias de alumbrado público | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| D.4.7 | Banco de hormigón | u | 32 | | | | | | | | | 3 |
| D.4.8 | Mesa de hormigón | u | 8 | | | | | | | | | 3 |
| D.4.9 | Cerco perimetral en sendas (tejido olímpico) | m | 700 | | | | | | | | | 4 |
| D.4.10 | Retiro y plantación de árboles | | | | | | | | | | | 4 |
| D.4.10.1 | Remoción de árboles de gran porte Clase 2 (diámetro < 0,8 m) | u | 15 | | | | | | | | | 4 |
| D.4.10.2 | Remoción de árboles de gran porte Clase 3 (diámetro > 0,8 m) | u | 10 | | | | | | | | | 4 |
| D.4.10.3 | Plantación de nuevos árboles | u | 30 | | | | | | | | | 4 |
| E | ACONDICIONAMIENTO | | | | | | | | | | | |
| E.1 | Predio planta de tratamiento a abandonar | | | | | | | | | | | |
| E.1.1 | Desmonte y retiro de suelo vegetal y terreno hasta cota de proyecto | m3 | 1.150 | | | | | | | | | 4 |
| E.1.2 | Terraplenado compactado | m3 | 12.600 | | | | | | | | | 4 |
| E.1.3 | Material granular de tosca compactada | m3 | 500 | | | | | | | | | 4 |
| E.1.4 | Demolición y retiro de estructuras de la planta | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |



Intendencia
Montevideo

| F | Viviendas a realojar | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| F.1 | Viviendas | | | | | | | | | | | |
| F.1a | 3 Viviendas de 2 dormitorios | | | | | | | | | | | |
| F.1a-1 | Cimentación | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| F.1a-2 | Hormigón armado | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| F.1a-3 | Albañilería | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1a-4 | Cubierta | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1a-5 | Sanitaria (abastecimiento de agua, pluviales, trámites, etc..) | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1a-6 | Alimentación eléctrica (incluye gestiones en UTE) | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1a-7 | Aberturas, herrería, escalera, etc.. | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1a-8 | Pintura | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1b | 3 Viviendas 3 dormitorios | | | | | | | | | | | |
| F.1b-1 | Cimentación | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| F.1b-2 | Hormigón armado | gl | 1 | | | | | | | | | 3 |
| F.1b-3 | Albañilería | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1b-4 | Cubierta | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1b-5 | Sanitaria (abastecimiento de agua, pluviales, trámites, etc..) | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1b-6 | Alimentación eléctrica (incluye gestiones en UTE) | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1b-7 | Aberturas, herrería, escalera, etc.. | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.1b-8 | Pintura | gl | 1 | | | | | | | | | 4 |
| F.2 | Acondicionamiento de viviendas en predio (infraestructura y servicios) | gl | 1 | | | | | | | | | 5 |
| F.3 | Demolicion de viviendas | m2 | 450 | | | | | | | | | 4 |
| F.4 | Relleno de balasto compactado CBR 30 | m3 | 2.000 | | | | | | | | | 4 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Total de la Oferta en \$ (PESOS) | Pesos | | | | | | | | | | |
| Total de la Oferta en U\$D (DÓLARES AMERICANOS) | USD | | | | | | | | | | |
| Total de la Oferta en € (EUROS) | Euros | | | | | | | | | | |
| Total Monto Imponible en \$ (PESOS) | Pesos | | | | | | | | | | |