

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

LOTE 1 - "REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE PLUVIAL PARA PASO DE LA ARENA Y OBRAS ACCESORIAS"

LOTE 2 - "REDES DE SANEAMIENTO Y DRENAJE PLUVIAL PARA BOLA DE NIEVE Y OBRAS ACCESORIAS"

ADDENDA Nº 16 y Nº19

ADDENDA Nº16. (válida para lote 2)

Se corrigen nombres y paramétricas en el rubrado del lote 2. Se adjunta rubrado corregido, marcando en naranja los rubros que sufrieron modificaciones respecto al rubrado original.

ADDENDA Nº17. (válida para lote 1)

Se corrigen paramétricas en el rubrado del lote 1. Se adjunta rubrado corregido, marcando en naranja los rubros que sufrieron modificaciones respecto al rubrado original.

ADDENDA Nº18. (válida para lote 2)

Se modifica la Adenda Nº12, criterio de certificación de los Rubros 2.1.7 a 2.1.12:

Donde dice:

"Se certifican mensualmente por unidad una vez finalizados los trabajos. En el caso de las entradas vehiculares o peatonales se incluye la remoción de la alcantarilla existente y el asiento de la cañería, suministro y colocación de balasto compactado hasta la cota de zampeado correspondiente, el suministro e instalación de la tubería y cabezales y la tapada con balasto compactado hasta la subrasante.

Para los rubros 2.1.8 al 2.1.10 las reposiciones del pavimento se certifican con los rubros 2.1.1 a 2.1.6. Los rubros 2.1.7, 2.1.11 y 2.1.12 incluyen la reposición de pavimento."

Debe decir:

"Se certifican mensualmente por unidad una vez finalizados los trabajos. Se incluye la remoción de la alcantarilla existente y el asiento de la cañería, suministro y colocación de balasto compactado hasta la cota de zampeado correspondiente, el suministro e instalación de la tubería y cabezales y la tapada con balasto compactado hasta la subrasante y las reposiciones del pavimento.

ADDENDA N°19. (válida para lote 1)

Se modifica la Adenda N°13 criterio de certificación de los Rubros 4.2:

Donde dice:

“Rubros 4.2 Entradas peatonales y vehiculares

Se certifican mensualmente por unidad una vez finalizados los trabajos. En el caso de las entradas vehiculares o peatonales se incluye la remoción de la alcantarilla existente y el asiento de la cañería, suministro y colocación de balasto compactado hasta la cota de zampeado correspondiente, el suministro e instalación de la tubería y cabezales y la tapada con balasto compactado hasta la subrasante. Las reposiciones del pavimento se certifican con los rubros 4.1.1 y 4.1.2, excepto el rubro 4.2.10 que ya incluye la reposición del pavimento.”

Debe decir:

“Rubros 4.2 Entradas peatonales y vehiculares

Se certifican mensualmente por unidad una vez finalizados los trabajos. Se incluye la remoción de la alcantarilla existente y el asiento de la cañería, suministro y colocación de balasto compactado hasta la cota de zampeado correspondiente, el suministro e instalación de la tubería y cabezales y la tapada con balasto compactado hasta la subrasante y las reposiciones del pavimento.



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetros aplicables	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
1	Rubros Generales												
1.1	Implantación	gl	1							4			NA
1.2	Instalación de obrador de la IM	gl	1							4			NA
1.3	Mantenimiento del obrador de la IM	mes	27							4			NA
1.4	Traslado de personal de inspección de Dirección de obra	días	1.250							5			NA
1.5	Traslado de personal del equipo social de la IM	días	600							5			NA
1.6	Plan de Gestión Ambiental y Social: elaboración e implementación	gl	1							5			
1.7	Plan de Gestión Ambiental y Social: seguimiento	mes	27							5			
1.8	Cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos de Obras Civiles	mes	27							5			NA
1.9	Esquemas funcionales sanitaria interna para conexión a cámara N°1 y a colector	un	500							5			NA
1.10	Documentos y planos conforme a obra	gl	1							5			NA
1.11	Desmovilización de obra y limpieza final de obra	gl	1							4			NA
2	Remoción y reposición - Obras accesorias												
2.1	Remoción y reposición de pavimentos												
2.1.1	Remoción y reposición calzada tosca	m2	8.700							4			
2.1.2	Remoción y reposición calzada hormigón	m2	1.800							3			
2.1.3	Remoción y reposición pavimento carpeta asfáltica (espesor =0,08 m)	m2	3.200							2			
2.1.4	Remoción y reposición vereda hormigón (espesor = 0,10m)	m2	3.712							3			
2.1.5	Remoción y reposición vereda baldosa	m2	715							3			
2.1.6	Remoción y reposición pasto	m2	14.031							4			
2.1.7	Rampas de accesibilidad de veredas a calzadas (Vados Peatonales, plano N°1474/19)	un	4							3			
2.1.8	Entradas vehiculares ancho 3 m(DN 400) Incluye remoción, entubado y cabezales de entrada	un	422							3			
2.1.9	Entradas vehiculares ancho 3 m (DN 500) Incluye remoción, entubado y cabezales de entrada	un	72							3			
2.1.10	Entradas peatonales ancho 1,5 m (DN 500) Incluye remoción, entubado y cabezales de entrada	un	14							3			
2.1.11	Entradas vehiculares tipo puente (losa de 3 m de largo por 2.5 m de ancho y 0.15 de espesor)	un	70							3			
2.1.12	Entradas peatonales tipo puente (losa de 1,5 m de largo por 2.5 m de ancho y 0.12 de espesor)	un	13							3			
2.1.13	Construcción de badén acceso vehicular a vivienda en hormigón con malla (e= 0,15m)	m2	1.400							3			
2.1.14	Remoción y reposición de cordón de hormigón	m	494							3			
2.1.15	Remoción y reposición de cordón de granito (sin aporte)	m	2.329							4			



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
2.2	Remoción y reposición de árboles												
2.2.1	Remoción de árboles de gran porte Clase 2 (diámetro < 0,8 m)	un	28							4			
2.2.2	Remoción de árboles de gran porte Clase 3 (diámetro > 0,8 m)	un	15							4			
2.2.3	Reposición de árboles	un	129							4			
2.3	Remoción y reposición de bocas de tormenta												
2.3.1	Remoción y reposición bocas de tormenta tipo 1	un	1							3			
2.3.2	Remoción y reposición bocas de tormenta tipo 2	un	2							3			
2.3.3	Remoción y reposición bocas de tormenta tipo 3	un	6							3			
2.3.4	Reconstrucción de cunetas	m	7.501							4			
2.4	Excavación en roca												
2.4.1	Sobrepeso por excavación en roca	m3	2.950							4			
3	Saneamiento (suministro e instalación)												
3.1	Colectores circulares PVC DN200mm												
3.1.1	Diam 200 entre 0 y 2 m PVC Serie 20	m	15.926							1			
3.1.2	Diam 200 entre 2 y 3 m PVC Serie 20	m	5.639							1			
3.1.3	Diam 200 entre 3 y 4 m PVC Serie 20	m	107							1			
3.2	Colectores circulares PVC DN250mm												
3.2.1	Diam 250 entre 0 y 2 m PVC Serie 20	m	364							1			
3.2.2	Diam 250 entre 2 y 3 m PVC Serie 20	m	13							1			
3.3	Colectores circulares DN315mm												
3.3.1	Diam 315 entre 0 y 2 m PVC Serie 20	m	397							1			
3.3.2	Diam 315 entre 2 y 3 m PVC Serie 20	m	611							1			
3.3.3	Diam 315 entre 3 y 4 m PVC Serie 20	m	501							1			
3.3.4	Diam 315 entre 4 y 5 m PVC Serie 16,5	m	462							1			
3.3.5	Diam 315 entre 5 y 6 m PVC Serie 16,5	m	309							1			
3.4	Colectores circulares DN400mm												
3.4.1	Diam 400 entre 0 y 2 m PVC Serie 20	m	40							1			
3.4.2	Diam 400 entre 2 y 3 m PVC Serie 20	m	1.075							1			
3.4.3	Diam 400 entre 3 y 4 m PVC Serie 20	m	240							1			
3.5	Colectores circulares DN500mm												
3.5.1	Diam 500 entre 0 y 2 m PVC Serie 20	m	134							1			
3.5.2	Diam 500 entre 2 y 3 m PVC Serie 20	m	28							1			
3.5.3	Diam 500 entre 3 y 4 m PVC Serie 20	m	298							1			
3.5.4	Diam 500 entre 4 y 5 m PVC Serie 16,5	m	108							1			
3.5.5	Diam 500 mayor a 5 m PVC Serie 16,5	m	4							1			
3.6	CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONVENCIONALES, COLECTORES de Diámetro< 800 mm												
3.6.1	En calzada:												
3.6.1.1	Cámara d=1,2m entre 0 y 2 m	un	32							3			
3.6.1.2	Cámara d=1,20 entre 2 y 3 m	un	19							3			
3.6.1.3	Cámara d=1,20 entre 3 y 4 m	un	8							3			
3.6.1.4	Cámara d=1,20 entre 4 y 5 m	un	1							3			
3.6.1.5	Cámara d=1,20 mayor a 5 m	un	1							3			



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetros aplicables	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
3.6.2	En acera:												
3.6.2.1	Cámara d=1,2m entre 0 y 2 m	un	137							3			
3.6.2.2	Cámara d=1,20 entre 2 y 3 m	un	111							3			
3.6.2.3	Cámara d=1,20 entre 3 y 4 m	un	20							3			
3.6.2.4	Cámara d=1,20 entre 4 y 5 m	un	2							3			
3.6.2.5	Cámara d=1,20 mayor a 5 m	un	7							3			
3.7	Sobrepeso por sifones en cámaras con salto												
3.7.1	Salto entre 0 y 2 m	un	13							3			
3.7.2	Salto entre 2 y 3 m	un	24							3			
3.7.3	Salto entre 3 y 4 m	un	15							3			
3.7.4	Salto entre 4 y 5 m	un	3							3			
3.7.5	Salto mayor a 5 m	un	3							3			
3.8	Cámaras terminales												
3.8.1	En calzada:												
3.8.1.1	Cámara terminal entre 0 y 2 m - 1 m de diámetro	un	8							3			
3.8.2	En acera:												
3.8.2.1	Cámara terminal entre 0 y 2 m - 1 m de diámetro	un	31							3			
3.9	Terminales de colector												
3.9.1	En calzada:												
3.9.1.1	Terminal de colector entre 0 y 2 m	un	10							3			
3.9.2	En acera:												
3.9.2.1	Terminal de colector entre 0 y 2 m	un	40							3			
3.10	Losa de protección												
3.10.1	Losa de protección de colector	m3	40							3			
3.11	Aliviaderos												
3.11.1	Aliviaderos de red de saneamiento. Incluye retención	un	2							3			
3.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS Y CÁMARAS N° 1												
3.12.1	Conexión Tipo A (con sifón y ventilación en una de cada 4 conexiones)												
3.12.1.1	Conexión PVC 160 de cámara N°1 a colector en vereda	un	965							1			
3.12.1.2	Conexión PVC 160 de cámara N°1 a colector en eje calzada	un	241							1			
3.12.2	Cámara N° 1 (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)												
3.12.2.1	Cámara 1 60x60 prefabricada profundidad entre 0 y 1 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	603							3			
3.12.2.2	Cámara 1 60x110 profundidad entre 1,01 y 1,20 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	223							3			
3.12.2.3	Cámara 1 60x110 profundidad entre 1,21 y 1,50 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	217							3			
3.12.2.4	Cámara 1 60x110 profundidad entre 1,51 y 2,00 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	163							3			
3.12.2.5	Suministro y colocación de válvula clapeta PVC D110 en cámara N°1	un	230							4			
3.12.2.6	Sobrepeso por colocación de marco y tapa reforzada en lugar de vereda en cámara N°1	un	30							4			
4	Drenaje (suministro e instalación)												
4.1	Bocas de tormenta												
4.1.1	Bocas de tormenta Tipo 1 y conexión al pluvial	un	4							3			
4.1.2	Bocas de tormenta Tipo 3 y conexión al pluvial	un	1							3			
4.1.3	Bocas de tormenta Tipo 4 y conexión al pluvial	un	5							3			



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetros aplicables	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
4.2	Cámaras de inspección en calzada												
4.2.1	Cámara de inspección colector D < 800 mm entre 0 y 2 m	un	3							3			
4.2.1	Cámara de inspección colector D > 800 mm entre 2 y 3 m	un	5							3			
4.3	Cámaras especiales												
4.3.1	Cámara CE05-conexión de drenaje existente en C.A.López.	un	1							3			
4.3.2	Cámara CE01 a CE04 - Incluye vinculación a colector existente	un	4							3			
4.3.3	Empalme a pluvial existente en Anacahuíta y C.A. López	un	1							3			
4.4	Colectores circulares de hormigón armado (HA)												
4.4.1	Colector circular HA-C120 Ø500 entre 0 y 2 m (calle Escuchas)	m	0							3			
4.4.2	Circular HA-C120 Ø800 entre 0 y 2 m (incluye colector de Cap. Lacosta y Boizo Lanza)	m	39							3			
4.4.3	Circular HA-C120 Ø1000 entre 0 y 2 m (Tramo 2.1)	m	388							3			
4.4.4	Circular HA-C120 Ø1000 entre 2 y 3 m (Tramo 2.1)	m	95							3			
4.4.5	Circular HA-C120 Ø1200 entre 2-3 m (Tramo 2.2)	m	95							3			
4.5	Secciones rectangulares (hxb)												
4.5.1	Tramo 2.3: Sección 1 boca 1,60 X 1,50 (sobre traza de pluvial existente diámetro 1000mm)	m	57							3			
4.5.2	Tramo 3.2: Sección 1 boca 1,60 X 3,00	m	71							3			
4.5.3	Alcantarilla AE02: Sección 2 bocas 1,25 X 2,60 (extensión de alcantarilla existente Carlos A Lopez)	m	25							3			
4.5.4	Tramo 3.4: Sección 1 boca 1,60 X 3,00	m	173							3			
4.6	Otros rubros asociados a las obras de macrodrenaje												
4.6.1	Demoliciones de casas	un	10							4			
4.6.2	Recimentación de viviendas existentes	m3	25							4			
4.6.3	Demoliciones de alcantarillas	un	4							4			
4.6.4	Acondicionamiento de ambas margenes del espacio público luego de contruir el canal	m	672							4			
4.6.5	Nivelación de marco y tapa de cámara existente bajo pavimento existente de carpeta (Anacahuíta)	un	1							2			
4.7	Pozos de bajada en calzada												
4.7.1	Construcción Pozo bajada calzada profundidad entre 0 a 1 m (prof.= cota terreno - extrados pluvial)	un	3							3			
4.7.2	Construcción Pozo bajada calzada profundidad entre 1-2 m (prof.= cota terreno - extrados pluvial)	un	1							3			
4.8	Secciones trapezoidales (hxB) con nivelación lateral del terreno para camino de ancho mínimo 3 m												
4.8.1	Tramo 2.4 - Sección trapezoidal 2x4.0 m=1.5 (con protección de geoceldas)	m	281							4			
4.8.2	Tramo 1.2 - Sección trapezoidal 1.2x2 m=2	m	218							4			
4.8.3	Tramo 3.1 - Sección trapezoidal 2x4.5 m=2	m	76							4			
4.8.4	Tramo 3.3 - Sección 1.8x3 m=1.5 (con protección de geoceldas)	m	70							4			
4.8.5	Tramo 3.5 - Sección 2x3 m=1.5 (con protección de geoceldas)	m	49							4			
4.9	Transición de canal abierto a entubado o viceversa												
4.9.1	Transición de ancho 12,5 a 8m Long=10,4m (superficie reglada) - Tramo 3.1 a AE01	un	1							3			
4.9.2	Transición de ancho 3 a 8m Long=11,3m (superficie reglada) - Tramo 3.2 a Tramo 3.3	un	1							3			
4.9.3	Transición de ancho 8,4 a 5,45m Long=9,2m (superficie reglada) - Tramo 3.3 a AE02	un	1							3			



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
4.9.4	Transición de ancho 5,45 a 3,0 Long=7m (paredes verticales) - AE02 a Tramo 3.4	un	1							3			
4.9.5	Transición de ancho 3,0 a 9,0 Long=13,5m (superficie reglada) - Tramo 3.4 a Tramo 3.5	un	1							3			
4.9.6	Transición de ancho 9,0 a 8,0 Long=12,5m (superficie reglada) - Tramo 3.5 a Alcantarilla	un	1							3			
4.10	Alcantarillas												
4.10.1	Alcantarillas en cruce de calles Ø600 (incluye cabezales)	un	2							3			
4.10.2	Alcantarilla especial (AE01) con derivación a entubado	un	1							3			
4.10.3	Alcantarilla 1,50 X 1,50 Cruz del Sur	m	7							3			
4.11	Ejecución de calle nueva												
4.11.1	Calle nueva pavimento de carpeta asfáltica (espesor 6 cm) incluye cordón cuneta	m2	1.200							2			
4.11.2	Veredas de hormigón en calle nueva (espesor 7cm)	m2	480							3			
4.11.3	Veredas de suelo-pasto en calle nueva	m2	720							4			
4.11.4	Columnas de hormigón diámetro 300mm, altura 7m	u	2							4			
4.11.5	Columnas de hormigón diámetro 150mm, altura 7m	u	6							4			
4.11.6	Cajas estancas con llaves térmicas	u	8							4			
4.11.7	Tendido aéreo preensamblado de alimentación a luminarias 3x16mm	m	270							4			
4.11.8	Luminarias led 35-4000K flujo LUM5254 lum y brazo BR0705U-LED	u	8							4			
4.11.9	Señalización horizontal y vertical	gl	1							4			
4.12	Cunetas y Captaciones de cuneta												
4.12.1	Cuneta trapezoidal en pasto (H:0,6; B:0,5; m:1,5:1)	m	511							4			
4.12.2	Cuneta trapezoidal en pasto (H:0,5; B:0,2; m:1,5:1)	m	438							4			
4.12.3	Captación especial C9	un	1							3			
4.12.4	Captación especial (conexión de desagüe pluvial intrapredial padrón 103925)	un	1							3			
4.12.5	Captaciones de cuneta caño hormigón 500 mm profundidad de cámara hasta 1m	un	23							3			
4.12.6	Captaciones de cuneta caño hormigón 500mm profundidad de cámara entre 1 y 2m	un	7							3			
4.12.7	Captaciones de cuneta caño hormigón 500mm profundidad de cámara entre 2 y 3m	un	1							3			
4.12.8	Tomas de cunetas intraprediales tipo A con conexión PVC400 Serie 20 (padrones frentistas a calle nueva)	un	3							3			
4.12.9	Tomas de cunetas intraprediales tipo B con descarga a cordón (padrones frentistas a calle nueva)	un	3							3			
4.13	Losa de protección												
4.13.1	Losa de protección de colector de refuerzo Anacahuita por baja tapada	m3	12							3			
4.13.2	Suelo cemento	m3	120							3			
4.14	Varios drenaje												
4.14.1	Cerco olímpico en expropiación de padrón 90648 (incluye portón)	m	240							4			
4.14.2	Barandas en transiciones	m	110							4			
4.14.3	Jardín de lluvia	un	5							4			



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
4.15	Espacio Público	gl	1							4			
4.15.1	Movimiento de suelos												
4.15.1.1	Limpieza de terreno, exvación y terraplenado	gl.	1							4			
4.15.2	Equipamiento Plaza												
4.15.2.1	Proyecto Ejecutivo Sector	gl	1							4			
4.15.2.2	Árboles (grandes) - suministro y plantado + tutores	u	8							4			
4.15.2.3	Árboles (chicos) - suministro y plantado + tutores	u	31							4			
4.15.2.4	Césped	m2	759							4			
4.15.2.5	Bancos de piedra	ml	182							3			
4.15.2.6	Platea bancos de piedra e=10cm	ml	182							3			
4.15.2.7	Banco Circular H.A. diametro 0,8	u	5							3			
4.15.2.8	Banco Circular H.A. diametro 1,6	u	6							3			
4.15.2.9	Conjunto de mesa y 4 bancos de hormigón	u	5							3			
4.15.3	Muro perimetral bancos												
4.15.3.1	Muro perimetral cañada (bloque 12x19x39) h=2.20m	ml	50							4			
4.15.3.2	Viga muro perimetral cañada (20x20)	ml	50							4			
4.15.3.3	Muro jardinera (bloque 20x12x40) h=0.50m	ml	0							4			
4.15.3.4	Viga muro jardinera (12x20)	ml	0							2			
4.15.3.5	Alumbrado h=1.40m - Poste vertical hormigón prefabricado	ml	0							4			
4.15.4	Juegos infantiles y estación saludable												
4.15.4.1	Contrapisos	m2	119							4			
4.15.4.2	Pavimento caucho bicapa 4 cm	m2	119							4			
4.15.4.3	Calesita integradora	gl	1							4			
4.15.4.4	Mangrullo chico	u	1							4			
4.15.4.5	Pórtico de hamacas triple y subí-baja	gl	1							4			
4.15.4.6	Cartel instructivo	gl	2							4			
4.15.5	Cancha multifunción basquetbol 3X3 + voley												
4.15.5.1	Pavimento hormigón armado, llaneado mecánico (incluye contrapiso)	m2	288							3			
4.15.5.2	Pintura cancha y pista	gl	1							4			
4.15.5.3	Tablero de basquet	u	1							4			
4.15.5.4	Soporte red de Volley	gl	1							4			
4.15.5.5	Malla de protección metálica h = 4,2mts. (incluye postes y bases)	ml	35							4			
4.15.6	Pavimentos												
4.15.6.1	Contrapiso tosca compactada 10 cm	m2	316							4			
4.15.6.2	Pavimento exterior de hormigón 10 cm	m2	316							3			
4.15.6.3	Losetones de Hormigón de 1.2m x 0.4m x 5cm	u	97							3			
4.15.7	Alumbrado												
4.15.7.1	Tipo II	u	7							4			
4.15.7.2	Tipo III	u	4							4			
4.15.7.3	Cableado	gl	1							4			
4.15.7.4	Tablero	gl	1							4			
4.15	Sistema de monitoreo												
4.15.1	Suministro e instalación de sistema de monitoreo: Medidores de nivel, suministro de energía y comunicación (incluye nichos y cableados)	un	6							4			

"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Bola de Nieve y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetros aplicables	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
5	<i>Interceptor Nuevo Capra a Estación de Bombeo</i>												
5.1	<i>Interceptor Nuevo Capra a EB (suministro e instalación)</i>												
5.1.1	Diam 315 entre 0 y 2 m PVC Serie 20	m	83							1			
5.1.2	Diam 315 entre 2 y 3 m PVC Serie 20	m	125							1			
5.1.3	Diam 315 entre 3 y 4 m PVC Serie 20	m	141							1			
5.1.4	Diam 315 entre 4 y 5 m PVC Serie 16,5	m	105							1			
5.1.5	Diam 315 mayor a 5 m PVC Serie 16,5	m	66							1			
5.2	<i>Cámaras de inspección</i>												
5.2.1	Cámara calzada d=1,2m entre 0 y 2 m	un	1	SE ELIMINA RUBRO						3			
5.2.2	Cámara calzada d=1,20 entre 2 y 3 m	un	2							3			
5.2.3	Cámara calzada d=1,20 entre 3 y 4 m	un	1							3			
5.2.4	Cámara calzada d=1,20 entre 4 y 5 m	un	3							3			
5.2.5	Cámara calzada d=1,20 mayor a 5 m	un	2							3			
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 del porcentaje ejecución directa del Contratista			

NOTA: RUBROS MODIFICADOS / INCORPORADOS / ELIMINADOS RESPECTO AL RUBRADO PUBLICADO ORIGINALMENTE



"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Paso de la Arena y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades

RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
2.6.1.1	entre 0 y 2m	un	145							3			
2.6.1.2	entre 2 y 3m	un	54							3			
2.6.1.3	entre 3 y 4m	un	16							3			
2.6.1.4	entre 4 y 5m	un	5							3			
2.6.1.5	mayor a 5m	un	6							3			
2.6.2	En acera - empalme de 3 colectores												
2.6.2.1	entre 0 y 2m	un	28							3			
2.6.2.2	entre 2 y 3m	un	25							3			
2.6.2.3	entre 3 y 4m	un	10							3			
2.6.2.4	mayor a 4m	un	3							3			
2.6.3	En acera - empalme de 4 colectores												
2.6.3.1	entre 0 y 2m	un	3							3			
2.6.3.2	entre 2 y 3m	un	1							3			
2.6.3.3	entre 3 y 4m	un	1							3			
2.6.3.4	mayor a 4m	un	1							3			
2.7	Cámaras de inspección en calzada (colectores D < 500 mm)												
2.7.1	En calzada - empalme de 2 colectores												
2.7.1.1	entre 0 y 2m	un	44							3			
2.7.1.2	entre 2 y 3m	un	8							3			
2.7.1.3	entre 3 y 4m	un	3							3			
2.7.2	En calzada - empalme de 3 colectores												
2.7.2.1	entre 0 y 2m	un	5							3			
2.7.2.2	entre 2 y 3m	un	1							3			
2.7.2.3	entre 3 y 4m	un	1							3			
2.7.3	En calzada - empalme de 4 colectores												
2.7.3.1	entre 0 y 2m	un	8							3			
2.7.3.2	entre 2 y 3m	un	2							3			
2.7.3.3	entre 3 y 4m	un	1							3			
2.7.3.4	entre 4 y 5m	un	1							3			
2.8	Sobrepeso por sifones en cámaras con salto												
2.8.1	Salto entre 0 y 2 m	un	4							3			
2.8.2	Salto entre 2 y 3 m	un	24							3			
2.8.3	Salto entre 3 y 4 m	un	17							3			
2.8.4	Salto entre 4 y 5 m	un	8							3			
2.8.5	Salto entre 5 y 6 m	un	1							3			
2.8.6	Salto mayor a 6 m	un	1							3			
2.9	Cámara especial grandes diámetros en acera (colectores D≥500 mm)												
2.9.1	Cámara especial acera entre 0 y 2 m	un	2							3			
2.9.2	Cámara especial acera entre 2 y 3 m	un	9							3			
2.9.3	Cámara especial acera entre 3 y 4 m	un	15							3			
2.9.4	Cámara especial acera entre 4 y 5 m	un	12							3			
2.9.5	Cámara especial acera entre 5 y 6 m	un	2							3			
2.9.6	Cámara especial acera mayor a 6 m	un	2							3			

"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Paso de la Arena y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades



RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetros aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
2.10	Cámara especial grandes diámetros en calzada (colectores D≥500 mm)												
2.10.1	Cámara especial calzada entre 0 y 2 m	un	1							3			
2.10.2	Cámara especial calzada entre 2 y 3 m	un	1							3			
2.10.3	Cámara especial calzada entre 3 y 4 m	un	2							3			
2.10.4	Cámara especial calzada entre 4 y 5 m	un	1							3			
2.10.5	Cámara especial calzada entre 5 y 6 m	un	1							3			
2.10.6	Cámara especial calzada mayor a 6 m	un	1							3			
2.11	Sobrepeso por sifones en cámaras grandes diámetros con salto												
2.11.1	Salto entre 0 y 2 m	un	1							3			
2.11.2	Salto entre 2 y 3 m	un	2							3			
2.11.3	Salto entre 3 y 4 m	un	3							3			
2.11.4	Salto entre 4 y 5 m	un	5							3			
2.11.5	Salto entre 5 y 6 m	un	1							3			
2.12	Terminales de colector												
2.12.1	Terminal de colector en vereda entre 0 y 2 m	un	77							3			
2.12.2	Terminal de colector en calzada entre 0 y 2 m	un	23							3			
2.13	Otros rubros de cámaras												
2.13.1	Cámara de ruptura Higuieritas	un	1							3			
2.13.2	Cámara de ruptura UAM	un	1							3			
2.13.3	Cámara de ruptura Sarandí	un	1							3			
2.13.4	Acondicionamiento cámara existente en EB Jardín de las Torres	un	1							3			
2.13.5	Sobre costo losa superior registro en calzada	un	121							3			
2.13.6	Sobre costo losa superior registro en acera	un	252							3			
2.13.7	Sobre costo tapa hermética	un	11							4			



"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Paso de la Arena y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades

RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
2.14	Conexiones domiciliarias y cámaras N°1												
2.14.1	Conexión Tipo A (con sifón y ventilación en una de cada 4 conexiones)												
2.14.1.1	Conexión PVC 160 de cámara N°1 a colector en vereda	un	1.698							1			
2.14.1.2	Conexión PVC 160 de cámara N°1 a colector en eje calzada	un	384							1			
2.14.2	Cámara N° 1 (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)												
2.14.2.1	Cámara 1 60x60 prefabricada profundidad entre 0 y 1 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	1.666							3			
2.14.2.2	Cámara 1 60x110 profundidad entre 1,01 y 1,20 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	208							3			
2.14.2.3	Cámara 1 60x110 profundidad entre 1,21 y 1,50 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	104							3			
2.14.2.4	Cámara 1 60x110 profundidad entre 1,51 y 2,00 m (incluye rejilla aspiración, tapa vereda y contratapa)	un	104							3			
2.14.3	Sobre costo por conexión atravesando pluvial	un	8							3			
2.14.4	Sobre costo por conexión bajo pluvial	un	8							3			
2.14.5	Suministro y colocación de válvula clapeta PVC D110 en cámara N°1	un	105							4			
2.15	Aliviaderos												
2.15.1	Construcción de cámara vertedero CP5	un	1							3			
2.15.2	Suministro e instalación de válvula clapeta	un	1							4			
2.15.3	Suministro e instalación de reja	un	1							4			
2.15.4	Suministro de sensor de nivel	un	2							4			
2.15.5	Telemetría	un	2							4			
2.16	Impulsión EB Sarandí												
2.16.1	Suministro e instalación de Tubería PEAD Diámetro 225 mm PE100 SDR17	m	35							1			
2.16.2	Suministro e instalación de Junta multidímetro en empalme DN200 a 255	un	1							4			
2.16.3	Suministro e instalación de válvula de aire 3"	un	1							4			
2.16.4	Suministro e instalación de válvula de desagüe	un	1							4			
2.16.5	Cámaras para válvula de aire y desagüe	un	2							3			
2.17	Otros rubros saneamiento												
2.17.1	Desafectación tramo existente en Camino Cibils	m	46							3			
2.17.2	Losa de protección de colector	m3	14							3			
2.17.3	Losa de protección por cruce de curso de agua	m3	73							3			
3	Drenaje Pluvial (suministro e instalación)												
3.1	Colectores circulares PVC DN400mm												
3.1.1	Diam 400 entre 0 y 2 m PVC Serie 20	m	75							1			
3.2	Colectores circulares hormigón armado DN500mm												
3.2.1	Diam 500 entre 0 y 2 m HA	m	198							3			
3.3	Colectores circulares hormigón armado DN600mm												
3.3.1	Diam 600 entre 0 y 2 m HA	m	312							3			
3.3.2	Diam 600 entre 2 y 3 m HA	m	145							3			



"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Paso de la Arena y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades

RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
3.4	Colectores circulares hormigón armado DN800mm												
3.4.1	Diam 800 entre 0 y 2 m HA	m	289							3			
3.4.2	Diam 800 entre 2 y 3 m HA	m	8							3			
3.4.3	Diam 800 entre 3 y 4 m HA	m	3							3			
3.5	Colectores circulares hormigón armado DN1.000mm												
3.5.1	Diam 1000 entre 0 y 2 m HA	m	20							3			
3.5.2	Diam 1000 entre 2 y 3 m HA	m	551							3			
3.5.3	Diam 1000 entre 3 y 4 m HA	m	139							3			
3.6	Colectores circulares hormigón armado DN1.200mm												
3.6.1	Diam 1200 entre 0 y 2 m HA	m	20							3			
3.6.2	Diam 1200 entre 2 y 3 m HA	m	93							3			
3.6.3	Diam 1200 entre 3 y 4 m HA	m	269							3			
3.7	Secciones rectangulares (hxb)												
3.7.1	Rectangular de hormigón: 1,60 x 1,20												
3.7.1.1	entre 2,0 a 3,0m	m	168							3			
3.7.1.2	entre 3,0 a 4,0m	m	172							3			
3.7.1.3	entre 4,0 a 5,0m	m	15							3			
3.7.2	Rectangular de hormigón: 2 bocas 1,60 x 2,00 entre 2,0 y 3,0m	m	141							3			
3.7.3	Rectangular de hormigón: 1,00 x 2,40 entre 0,0 y 2,0m	m	80							3			
3.7.4	Tramos escalonados	un	13							3			
3.8	Cámaras de inspección												
3.8.1	Cámara en calzada entre 0-2 m (1,2 m de diámetro)	un	1							3			
3.8.2	Registros especiales para grandes diámetros tipo PLU C7-6, entre 0 a 2 m	un	1							3			
3.8.3	Registro especial en Carlos de la vega (PLU -C1-6)	un	1							3			
3.8.4	Registro especial en Av. Luis Batlle Berres (PLU -C1.1-1)	un	1							3			
3.8.5	Registros especiales para grandes diámetros: 1,50x1,50												
3.8.5.1	entre 0,0 a 2,0m	un	10							3			
3.8.5.2	entre 2,0 a 3,0m	un	3							3			
3.8.5.3	entre 3,0 a 4,0m	un	1							3			
3.8.6	Registros especiales para grandes diámetros: 1.75x1.75												
3.8.6.1	entre 0,0 a 2,0m	un	1							3			
3.8.6.2	entre 2,0 a 3,0m	un	9							3			
3.8.6.3	entre 3,0 a 4,0m	un	9							3			
3.9	Pozos de bajada en calzada												
3.9.1	Pozos de bajada de 1000mm prof 0,0 a 2,0m	un	8							3			
3.9.2	Pozos de bajada de 1000mm prof 2,0 a 3,0m	un	3							3			
3.9.3	Pozos de bajada de 1000mm en canal trapezoidal existente, prof entre 0,0 a 2,0m	un	3							3			
3.10	Canales y cañadas												
3.10.1	Rectificación de cañada con sección trapezoidal tipo CA6 (b=0,5m; 1v:2h; h=1,9-2,5m)	m	50							4			
3.10.2	Canal trapezoidal de pasto tipo CA3 (b=2,0m; 1v:2h; h=1,9-2,2m)	m	112							4			



"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Paso de la Arena y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades

RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetros aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
3.10.3	Reperfilado de cañada con sección trapezoidal de hormigón/pasto tipo CA2 (hormigón: b=2,00m; 1v:1h; h=0,50m / pasto: 1v:2h; h=[1,7-2,7]m)	m	15							4			
3.10.4	Reperfilado de cañada con sección tipo CA1 (b=2,0m; 1v:2,5h; h=[1,6-2,7]m)	m	99							4			
3.10.5	Reconformación de trapezoidal en vereda de barrales a sección trapezoidal (b=1,8m; 1v:1,5h; h=0 a 2,0m)	m	210							4			
3.10.6	Reconformación de cañada 4 sección tipo CA 5 trapezoidal (b= 3m; m=2; h=1.2m)	m	320							4			
3.10.7	Reperfilado de cañada con sección tipo CA4 (b=3,0m; 1v:2,5h; h=2,5m)	m	137							4			
3.10.8	Revestimiento de canal para protección contra erosión en descarga de trapezoidal existente (b=1m; 1v:1,4h)	m	3							4			
3.11	Transiciones												
3.11.1	Cabezal de captación/descarga de pluvial 400 mm	un	2							3			
3.11.2	Cabezal de captación/descarga de pluvial 500 mm	un	9							3			
3.11.3	Cabezal de captación/descarga de pluvial 600 mm	un	5							3			
3.11.4	Cabezal de captación/descarga de pluvial 1000 mm	un	1							3			
3.11.5	Cabezal de descarga especial de pluvial 600 mm (plu-c1-5)	un	1							3			
3.11.6	Cabezal doble de captación/descarga de pluvial de 600 mm	un	2							3			
3.11.7	Cabezal de descarga para canal rectangular de 1,60x1,20m	un	1							3			
3.11.8	Cabezal de entrada para canal rectangular doble de 2,0 x 1,6 x 2,0m	un	1							3			
3.11.9	Cabezal de descarga para canal rectangular doble de 2,0 x 1,6 x 2,0m	un	1							3			
3.11.10	Cabezal de entrada para alcantarilla cruce Arocena (rect. 0,80mx2,00m)	un	10							3			
3.11.11	Barandas en transiciones	m	250							4			
3.12	Alcantarillas de cruce												
3.12.1	Cruce de calle Arocena (rect. 0,80x2,00m)	un	1							3			
3.12.2	Alcantarilla de 400mm (incluye cabezal)	m	63							3			
3.12.3	Alcantarilla de 500mm (incluye cabezal)	m	154							3			
3.12.3b	Alcantarilla de 600mm (incluye cabezal)	m	32							3			
3.12.4	Alcantarilla doble de 2x500mm (incluye 2 cabezales cada una)	un	1							3			
3.12.5	Alcantarilla rectangular de 0,60x1,20 (incluye cabezal de entrada), L=11,5m	un	1							3			
3.12.6	Badén triangular h=0,15 m; ancho=3,0m	un	2							3			
3.12.7	Badén triangular h=0,10 m; ancho=1,5m	un	2							3			
3.12.8	Protección con loseta de hormigón para cruce de alcantarillas	m3	35							3			
3.13	Cunetas												
3.13.1	Construcción de cuneta tipo 1 - trapezoidal (h=0,50m, 1,5:1; b=0,50)	m	1.642							4			



"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Paso de la Arena y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades

RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
3.13.2	Construcción de cuneta tipo 2 - triangular (h=0,30m, 2,5:1; b=0,00)	m	809							4			
3.13.3	Construcción de cuneta tipo 3 - trapezoidal (h=0,50m, 1,5:1; b=0,50) revestida de hormigón	m	162							3			
3.13.4	Construcción de cuneta tipo 4 - trapezoidal (h=0,70m; 1,5:1; b=0,50m)	m	1.022							4			
3.13.5	Construcción de cuneta tipo 5 - trapezoidal (h=0,70m; 1,5:1; b=1,00m)	m	98							4			
3.13.6	Reconformación de cuneta existente - trapezoidal (h=1,00 m; 1,5h:1v; b=1,00 m)	m	675							4			
3.14	Captaciones												
3.14.1	Bocas de tormenta Tipo 1 y conexión al pluvial	un	3							3			
3.14.2	Bocas de tormenta Tipo 3 y conexión al pluvial	un	12							3			
3.14.3	Bocas de tormenta Tipo 4 y conexión al pluvial	un	4							3			
3.14.4	Protección con loseta de hormigón para conexiones de BT	m3	2							3			
3.14.5	Reconstrucción de conexiones de bocas existentes de PVC 315mm	m	30							1			
3.14.6	Captación superficial en cuneta	un	9							3			
3.14.7	Toma de cuneta con caño de 300mm	un	6							3			
3.14.8	Toma de cuneta con caño de 400mm	un	5							3			
3.14.9	Toma de cuneta con caño de 500mm	un	6							3			
3.14.10	Toma de cuneta con caño de 600mm	un	1							3			
3.14.11	Aperturas de cordón y conformación de entrada a cuneta	un	14							3			
3.14.12	Jardines de lluvia	un	5							3			
3.15	Otros rubros pluviales												
3.15.1	Remoción de colector 900mm COUSA (3 a 4 m de profundidad)	m	72							4			
3.15.2	Desafectación de alcantarillas en José Llupes	un	5							4			
3.15.3	Desafectación de tomas de cunetas en José Llupes	un	2							4			
3.15.4	Protección con loseta de hormigón por poca tapada	m3	3							3			
4	Pavimentos												
4.1	Remoción y reposición de pavimentos												
4.1.1	Remoción y reposición calzada tosca	m2	3.270							4			
4.1.2	Remoción y reposición calzada hormigón	m2	2.078							3			
4.1.3	Remoción y reposición pavimento carpeta asfáltica (espesor =0,08 m)	m2	8.920							2			
4.1.4	Remoción y reposición vereda hormigón (espesor = 0,10m)	m2	1.977							3			
4.1.5	Remoción y reposición vereda baldosa	m2	300							3			
4.1.6	Colocación de tepes de césped	m2	500							4			
4.1.7	Sembrado de semilla de césped	m2	500							4			
4.1.8	Rampas de accesibilidad de veredas a calzadas	un	105							3			
4.1.9	Remoción y reposición de cordón de hormigón	m	700							3			
4.1.10	Remoción y reposición de cordón de granito (sin aporte)	m	100							4			
4.2	Entradas peatonales y vehiculares												
4.2.1	Entradas vehiculares con caño 400mm y cabezales	un	65							3			
4.2.2	Entradas peatonales con caño 400mm y cabezales	un	32							3			



"Redes de Saneamiento y Drenaje Pluvial para Paso de la Arena y obras accesorias"

Planilla de Cantidades y Actividades

RUBRO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Precio total (\$)	Precio unitario (USD)	Precio total (USD)	Precio unitario (Euros)	Precio total (Euros)	Parámetrica aplicable	Monto imponible unitario (\$)	Monto imponible total (\$)	Porcentaje ejecución directa del Contratista
4.2.3	Entradas vehiculares con caño 500mm y cabezales	un	21							3			
4.2.4	Entradas peatonales con caño 500mm y cabezales	un	7							3			
4.2.5	Entradas vehiculares con caño 600mm y cabezales	un	4							3			
4.2.6	Entradas peatonales con caño 600mm y cabezales	un	7							3			
4.2.7	Entradas vehiculares con 2 caño 600 mm y cabezales	un	4							3			
4.2.8	Entradas vehiculares con 2 caño 800mm y cabezales	un	4							3			
4.2.9	Reconformación de entrada vehicular tipo losa	un	1	SE ELIMINA RUBRO									
4.2.10	Entradas vehiculares con badén	un	30							3			
4.3	Ejecución de calle nueva												
4.3.1	Construcción de cordón cuneta	m	32							3			
4.3.2	Camino peatonal con losetas de hormigón (pasajes en cuenca 1)	m	150							3			
4.3.3	Calle de carpeta asfáltica espesor 6 cm y banquina en cuenca 3	m2	700							2			
5	Varios												
5.1	Demolición de edificaciones en padrón N° 53190	gl	1							4			
5.2	Demolición de edificaciones en padrón N° 168120	gl	1							4			
5.3	Remoción y reposición de árboles												
5.3.1	Remoción de árboles de gran porte Clase 2 (diámetro < 0,8 m)	un	5							4			
5.3.2	Remoción de árboles de gran porte Clase 3 (diámetro > 0,8 m)	un	15							4			
5.3.3	Reposición de árboles	un	60							4			
5.4	Remoción y reposición de columnas	un	14							4			
5.5	Cerco olímpico en predios linderos a expropiaciones	m	380							4			
5.6	Sobrepeso por excavación en roca	m3	1.800							4			
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)				\$									
										TOTAL del porcentaje ejecución directa del Contratista			

NOTA: RUBROS MODIFICADOS/INCORPORADOS/ELIMINADOS RESPECTO AL RUBRADO PUBLICADO ORIGINALMENTE