ADENDA Nº 4

EN LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 1 / 2011 "OBRAS - REHABILITACIÓN DE EMERGENCIA DE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE" – PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO – COMPONENTE 2 - BIRF 7710-PY , SE MODIFICAN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

SECCIÓN IV. FORMULARIOS DE LA OFERTA.

LISTAS DE CANTIDADES DE LOTE 1, LOTE 2, LOTE 3, LOTE 4 Y LOTE 5 SON SUSTITUÍDOS POR:

LISTA DE CANTIDADES LOTE 1					
SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONAS 10 Y 11)					
	MONEDA DE LA OFERTA:				
ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
	Asfalto	m	3.553		
	Adoquin	m			
	Hormigón	m	355		
	Empedrado.	m	3.908		
2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS (INCLUYE CONTRAPISOS)				
	Veredas Existentes	m	11.552		
3	EXCAVACIÓN				
	De suelo, incluye entibado y desagote de napa freática.	m	15.460		
4	COLCHON				
	Colchon de Arena Lavada	m	13.914		
	Piedra Triturada espesor= 10 cm	m	1.546		
5	PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y/O CRUCES ESPECIALES				
	Losa de Hormigón	m3	29		
	Encamizado Hº Gº 6" para tuberia de 4"	m			
	Encamizado Hº Gº 3" para tuberia de 2"	m	96		
6	RELLENO Y COMPACTACIÓN				
	De suelo, con material proveniente de la excavación.	m	13.914		
	De suelo, con material de prestamo	m	1.546		
7	CRUCE DE INTERFERENCIAS				
	Cruce de Canales de Hormigón Armado	m3	19		
	Cruce de Canales Mamposteria 0,30	m2	58		
	Cruce de Canales de piedra bruta	m3	31		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 100mm	m	674		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 150mm	m	337		
8	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD SEGÚN TIPO DE EXCAVACION				
	En PEAD de diametro 4"	m			
	En PEAD de diametro 2"	m	9.626		
	Con topo de diametro 4"	m			
	Con topo de diametro 2".	m	3.763		

LISTA DE CANTIDADES LOTE 1

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONAS 10 Y 11)

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
9	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR				
	En PEAD de diametro 50 mm	und	238		
	En PEAD de diametro 100 mm	und			
10	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA EN VEREDA Y/O EN EL PAVIMENTO				
	En PEAD de diametro 4"	und			
	En PEAD de diametro 2"	und	87		
	En PVC de diametro 110 mm	und			
	En PVC de diametro 60 mm	und			
11	CONEXIÓN RED EXISTENTE A LA RED MODIFICANDO POR LA VEREDA				
	dim 50 existente a dim 50 PEAD	und	47		
	dim 100 existente a dim 50 PEAD	und	17		
	dim 100 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 150 existente a dim 50 PEAD	und	16		
	dim 150 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 200 existente a dim 50 PEAD	und	13		
	dim 200 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 250 existente a dim 50 PEAD	und			
	dim 250 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 50 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 100 PEAD	und			
12	COLLAR DE TOMA				
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 1"	und	96		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 3/4"	und	818		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc4" x 3/4"	und	29		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 1"	und	10		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 2"	und	10		
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 2"	und			
13	CAÑERIA Y ACCESORIOS PARA RAMAL DOMICILIARIO				
	Diametro 3/4" por vereda	m	3.388		
	Diametro 3/4" por calle	m			
	Diametro 1" por vereda	m	424		
	Diametro 1" por calle	m			
	Diametro 2" por vereda	m	39		
	Diametro 2" por calle	m			
14	PROVISION Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES DE HORMIGON	und	180		
15	DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	Global	1		
16	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	Global	1		
	TOTAL				

Referencias: las celdas sombreadas indican Tipos de Servicios NO requeridos en este Lote

LISTA DE CANTIDADES LOTE 2

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONAS 10 Y 11)

MONEDA DE LA OFERTA:

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
	Asfalto	m	1.092		
	Adoquin	m			
	Hormigón	m	98		
	Empedrado.	m	3.327		
2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS (INCLUYE CONTRAPISOS)				
	Veredas Existentes	m	9.527		
3	EXCAVACIÓN				
	De suelo, incluye entibado y desagote de napa freática.	m	16.919		
4	COLCHON				
	Colchon de Arena Lavada	m	15.227		
	Piedra Triturada espesor= 10 cm	m	1.692		
5	PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y/O CRUCES ESPECIALES				
	Losa de Hormigón	m3	23		
	Encamizado Hº Gº 6" para tuberia de 4"	m	4		
	Encamizado Hº Gº 3" para tuberia de 2"	m	72		
6	RELLENO Y COMPACTACIÓN				
	De suelo, con material proveniente de la excavación.	m	15.227		
	De suelo, con material de prestamo	m	1.692		
7	CRUCE DE INTERFERENCIAS				
	Cruce de Canales de Hormigón Armado	m3	15		
	Cruce de Canales Mamposteria 0,30	m2	44		
	Cruce de Canales de piedra bruta	m3	24		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 100mm	m	528		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 150mm	m	264		
8	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD SEGÚN TIPO DE EXCAVACION				
	En PEAD de diametro 4"	m	369		
	En PEAD de diametro 2"	m	7.174		
	Con topo de diametro 4"	m	128		
	Con topo de diametro 2".	m	3.251		
9	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR				
	En PEAD de diametro 50 mm	und	26		
	En PEAD de diametro 100 mm	und			
10	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA EN VEREDA Y/O EN EL PAVIMENTO				
	En PEAD de diametro 4"	und	2		
	En PEAD de diametro 2"	und	52		
	En PVC de diametro 110 mm	und			
	En PVC de diametro 60 mm	und			
11	CONEXIÓN RED EXISTENTE A LA RED MODIFICANDO POR LA VEREDA				
	dim 50 existente a dim 50 PEAD	und	52		
	dim 100 existente a dim 50 PEAD	und	25		
	dim 100 existente a dim 100 PEAD	und	1		
	dim 150 existente a dim 50 PEAD	und	2		
	dim 150 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 200 existente a dim 50 PEAD	und	7		
	dim 200 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 250 existente a dim 50 PEAD	und			
	dim 250 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 50 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 100 PEAD	und			

LISTA DE CANTIDADES LOTE 2

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONAS 10 Y 11)

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
12	COLLAR DE TOMA				
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 1"	und	95		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 3/4"	und	761		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc4" x 3/4"	und	57		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 1"	und	38		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 2"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 2"	und			
13	CAÑERIA Y ACCESORIOS PARA RAMAL DOMICILIARIO				
	Diametro 3/4" por vereda	m	1.964		
	Diametro 3/4" por calle	m	3.929		
	Diametro 1" por vereda	m	320		
	Diametro 1" por calle	m	640		
	Diametro 2" por vereda	m			
	Diametro 2" por calle	m			
14	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES DE HORMIGON	und	141		
15	DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	Global	1		
16	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	Global	1		
	TOTAL				

Referencias: las celdas sombreadas indican Tipos de Servicios NO requeridos en este Lote

LISTA DE CANTIDADES LOTE 3

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONA 11)

MONEDA DE LA OFERTA:

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
	Asfalto	m	1.625		
	Adoquin	m			
	Hormigón	m	135		
	Empedrado.	m	7.070		
2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS (INCLUYE CONTRAPISOS)				
	Veredas Existentes	m	780		
3	EXCAVACIÓN				
	De suelo, incluye entibado y desagote de napa freática.	m	7.711		
4	COLCHON				
	Colchon de Arena Lavada	m	6.940		
	Piedra Triturada espesor= 10 cm	m	771		
5	PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y/O CRUCES ESPECIALES				
	Losa de Hormigón	m3	11		
	Encamizado H° G° 6" para tuberia de 4"	m	30		
	Encamizado H° G° 3" para tuberia de 2"	m	6		
6	RELLENO Y COMPACTACIÓN				
	De suelo, con material proveniente de la excavación.	m	6.940		
	De suelo, con material de prestamo	m	771		
7	CRUCE DE INTERFERENCIAS				
	Cruce de Canales de Hormigón Armado	m3	7		
	Cruce de Canales Mamposteria 0,30	m2	11		
	Cruce de Canales de piedra bruta	m3	11		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 100mm	m	248		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 150mm	m	124		
8	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD SEGÚN TIPO DE EXCAVACION				
	En PEAD de diametro 4"	m	2.976		
	En PEAD de diametro 2"	m	569		
	Con topo de diametro 4"	m	1.275		
	Con topo de diametro 2".	m	244		
9	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR				
	En PEAD de diametro 50 mm	und	3		
	En PEAD de diametro 100 mm	und			
10	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA EN VEREDA Y/O EN EL PAVIMENTO				
	En PEAD de diametro 4"	und			
	En PEAD de diametro 2"	und	62		
	En PVC de diametro 110 mm	und			
	En PVC de diametro 60 mm	und			
11	CONEXIÓN RED EXISTENTE A LA RED MODIFICANDO POR LA VEREDA				
	dim 50 existente a dim 50 PEAD	und	12		
	dim 100 existente a dim 50 PEAD	und	44		
	dim 100 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 150 existente a dim 50 PEAD	und	5		
	dim 150 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 200 existente a dim 50 PEAD	und	1		
	dim 200 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 250 existente a dim 50 PEAD	und			
	dim 250 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 50 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 100 PEAD	und			

LISTA DE CANTIDADES LOTE 3

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONA 11)

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
12	COLLAR DE TOMA				
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 1"	und	7		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 3/4"	und	59		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc4" x 3/4"	und	612		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 1"	und	41		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 2"	und	27		
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 2"	und			
13	CAÑERIA Y ACCESORIOS PARA RAMAL DOMICILIARIO				
	Diametro 3/4" por vereda	m	54		
	Diametro 3/4" por calle	m	7.887		
	Diametro 1" por vereda	m	4		
	Diametro 1" por calle	m	556		
	Diametro 2" por vereda	m	2		
	Diametro 2" por calle	m	320		
14	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES DE HORMIGON	und	125		
15	DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	Global	1		
16	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	Global	1		
	TOTAL				

Referencias: las celdas sombreadas indican Tipos de Servicios NO requeridos en este Lote

LISTA DE CANTIDADES LOTE 4

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONA 12)

MONEDA DE LA OFERTA:

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
	Asfalto	m	3.927		
	Adoquin	m			
	Hormigón	m			
	Empedrado.	m	7.585		
2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS (INCLUYE CONTRAPISOS)				
	Veredas Existentes	m	10.714		
3	EXCAVACIÓN				
	De suelo, incluye entibado y desagote de napa freática.	m	21.156		
4	COLCHON				
	Colchon de Arena Lavada	m	19.040		
	Piedra Triturada espesor= 10 cm	m	2.116		
5	PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y/O CRUCES ESPECIALES				
	Losa de Hormigón	m3	28		
	Encamizado Hº Gº 6" para tuberia de 4"	m	4		
	Encamizado Hº Gº 3" para tuberia de 2"	m	89		
6	RELLENO Y COMPACTACIÓN				
	De suelo, con material proveniente de la excavación.	m	19.040		
	De suelo, con material de prestamo	m	2.116		
7	CRUCE DE INTERFERENCIAS				
	Cruce de Canales de Hormigón Armado	m3	18		
	Cruce de Canales Mamposteria 0,30	m2	57		
	Cruce de Canales de piedra bruta	m3	30		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 100mm	m	647		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 150mm	m	324		
8	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD SEGÚN TIPO DE EXCAVACION				
	En PEAD de diametro 4"	m	382		
	En PEAD de diametro 2"	m	8.866		
	Con topo de diametro 4"	m	560		
	Con topo de diametro 2".	m	3.217		
9	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR				
	En PEAD de diametro 50 mm	und	327		
	En PEAD de diametro 100 mm	und			
10	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA EN VEREDA Y/O EN EL PAVIMENTO				
	En PEAD de diametro 4"	und	2		
	En PEAD de diametro 2"	und	83		
	En PVC de diametro 110 mm	und			
	En PVC de diametro 60 mm	und			
11	CONEXIÓN RED EXISTENTE A LA RED MODIFICANDO POR LA VEREDA				
	dim 50 existente a dim 50 PEAD	und	49		
	dim 100 existente a dim 50 PEAD	und	20		
	dim 100 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 150 existente a dim 50 PEAD	und	3		
	dim 150 existente a dim 100 PEAD	und	2		
	dim 200 existente a dim 50 PEAD	und	7		
	dim 200 existente a dim 100 PEAD	und	1		
	dim 250 existente a dim 50 PEAD	und	1		
	dim 250 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 50 PEAD	und	3		
	dim 300 existente a dim 100 PEAD	und			

LISTA DE CANTIDADES LOTE 4

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONA 12)

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
12	COLLAR DE TOMA				
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 1"	und	72		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 3/4"	und	650		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc4" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 2"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 2"	und			
13	CAÑERIA Y ACCESORIOS PARA RAMAL DOMICILIARIO				
	Diametro 3/4" por vereda	m	2.080		
	Diametro 3/4" por calle	m	1.560		
	Diametro 1" por vereda	m	173		
	Diametro 1" por calle	m	173		
	Diametro 2" por vereda	m			
	Diametro 2" por calle	m			
14	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES DE HORMIGON	und	169		
15	DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	Global	1		
16	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	Global	1		
	TOTAL				

Referencias: las celdas sombreadas indican Tipos de Servicios NO requeridos en este Lote

LISTA DE CANTIDADES LOTE 5

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONA 12)

MONEDA DE LA OFERTA:

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
	Asfalto	m	5.321		
	Adoquin	m			
	Hormigón	m			
	Empedrado.	m	8.673		
2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS (INCLUYE CONTRAPISOS)				
	Veredas Existentes	m	10.246		
3	EXCAVACIÓN				
	De suelo, incluye entibado y desagote de napa freática.	m	19.423		
4	COLCHON				
	Colchon de Arena Lavada	m	15.212		
	Piedra Triturada espesor= 10 cm	m	1.690		
5	PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y/O CRUCES ESPECIALES				
	Losa de Hormigón	m3	28		
	Encamizado H° G° 6" para tuberia de 4"	m			
	Encamizado H° G° 3" para tuberia de 2"	m	94		
6	RELLENO Y COMPACTACIÓN				
	De suelo, con material proveniente de la excavación.	m	17.481		
	De suelo, con material de prestamo	m	1.942		
7	CRUCE DE INTERFERENCIAS				
	Cruce de Canales de Hormigón Armado	m3	19		
	Cruce de Canales Mamposteria 0,30	m2	69		
	Cruce de Canales de piedra bruta	m3	30		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 100mm	m	657		
	Cañeria de desague pluvial de PVC 150mm	m	329		
8	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD SEGÚN TIPO DE EXCAVACION				
	En PEAD de diametro 4"	m			
	En PEAD de diametro 2"	m	9.391		
	Con topo de diametro 4"	m	2.046		
	Con topo de diametro 2".	m	2.541		
9	TAPONAMIENTO DE CAÑERIAS DE RED A MODIFICAR				
	En PEAD de diametro 50 mm	und	259		
	En PEAD de diametro 100 mm	und			
10	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA EN VEREDA Y/O EN EL PAVIMENTO				
	En PEAD de diametro 4"	und	2		
	En PEAD de diametro 2"	und	52		
	En PVC de diametro 110 mm	und			
	En PVC de diametro 60 mm	und			
11	CONEXIÓN RED EXISTENTE A LA RED MODIFICANDO POR LA VEREDA				
	dim 50 existente a dim 50 PEAD	und	41		
	dim 100 existente a dim 50 PEAD	und	26		
	dim 100 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 150 existente a dim 50 PEAD	und			
	dim 150 existente a dim 100 PEAD	und	2		
	dim 200 existente a dim 50 PEAD	und	22		
	dim 200 existente a dim 100 PEAD	und	1		
	dim 250 existente a dim 50 PEAD	und	1		
	dim 250 existente a dim 100 PEAD	und			
	dim 300 existente a dim 50 PEAD	und	3		
	dim 300 existente a dim 100 PEAD	und			

LISTA DE CANTIDADES LOTE 5

SUSTITUCION DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE MATERIALES (ZONA 12)

ITEM	RUBROS	UNID.	CANT	P. UNITARIO	P. TOTAL
12	COLLAR DE TOMA				
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 1"	und	73		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 2" x 3/4"	und	658		
	Abrazadera o collarin de toma de pvc4" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pvc 4" x 2"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 2" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 3/4"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 1"	und			
	Abrazadera o collarin de toma de pp 4" x 2"	und			
13	CAÑERIA Y ACCESORIOS PARA RAMAL DOMICILIARIO				
	Diametro 3/4" por vereda	m	1.842		
	Diametro 3/4" por calle	m	2.369		
	Diametro 1" por vereda	m	154		
	Diametro 1" por calle	m	263		
	Diametro 2" por vereda	m			
	Diametro 2" por calle	m			
14	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES DE HORMIGON	und	149		
15	DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y PROTECCION	Global	1		
16	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	Global	1		
	TOTAL				

Referencias: las celdas sombreadas indican Tipos de Servicios NO requeridos en este Lote

26 de enero de 2012