



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA
DEPARTAMENTO DE OBRAS



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS
TRABAJOS
CONTRATO No. PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP**

Acta se formula de conformidad con lo establecido en los Artículos 64 en su primer párrafo y 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como Artículos 166 y 167 de su Reglamento, para formalizar la Recepción Física de los trabajos del Contrato de Obra Pública No. **PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP**, correspondiente a la ejecución de la obra denominada **“REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO, 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO.”.**

I. LUGAR, FECHA Y HORA.

En la Ciudad de Mexicali, siendo las **12:00 hrs. del día 15 de octubre de 2021**, de acuerdo con la cita notificada al contratista que participa en el acto de entrega recepción física de los trabajos, se reunieron en las oficinas que ocupa el Departamento de Obras de la Subdirección Técnica de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, mismas que se encuentran ubicadas en la Calle Río Sinaloa No. 1399 de la Colonia Vallarta, las Personas Físicas y/o Morales y Servidores Públicos, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.

II. RESIDENTES POR PARTE DE CESP M Y POR PARTE DEL CONTRATISTA EN LA OBRA.

Por parte de CESP M actuó como Residente de Supervisión el **Ing. Humberto Miranda Zazueta** y como Superintendente de Obra del Contratista **YURIMURY CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**, el **Ing. Julián Gómez Robles**.

III. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Se realizaron trabajos de trazo y nivelación de líneas de agua potable de 1,257.49 ml, se excavaron 2695.92 m³, se colocaron 134.47 m³ de plantilla de material de banco, se realizó instalación de tubería pvc hidráulica de 10" diámetro de 12.76 ml, instalación de tubería pvc hidráulica de 14" diámetro de 7.94 ml, instalación de tubería pvc de 16" diámetro de 1,203.32 ml, se realizó la construcción de registro para operación de válvula de 7 piezas, se instalaron 3 válvulas de 4" diámetro, 1 válvula de 10" diámetro, 2 válvulas de 16" diámetro, se instaló 1 hidrante contra incendio, se instalaron también piezas especiales de hierro dúctil de tee de hierro dúctil de 16 x 4" diámetro 1 pieza, tee de hierro dúctil de 16 x 10" diametro 1 pieza, tee de hierro dúctil de 16 x 14" diámetro 1 pieza, se realizaron los rellenos acostillados de tubería con material de banco, 196.39 m³ de acostillado al eje medio del tubo, 599.78 m³ de acostillado hasta 30 cms sobre lomo de tubo, también 1,228.1 m³ de relleno apisonado con material producto de excavación, así como la reposición de 3980 m² de carpeta asfáltica y acarreo del material sobrante producto de excavación de 1,773.04 m³.

IV. IMPORTE CONTRACTUAL INCLUYENDO EL DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS Y AJUSTES DE COSTOS.

	IMPORTE CON IVA
CONTRATO ORIGINAL	\$ 9'166,305.35
CONVENIO DE DIFERIMIENTO	\$ 9'166,305.35
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1	\$ 9'166,305.35
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 2	\$ 9'164,658.72
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 3	\$ 10'940,844.31

V. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PRECISANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN CONTRACTUAL Y EL PLAZO EN QUE REALMENTE SE EJECUTARON, INCLUYENDO LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS.

	INICIO	TERMINACIÓN	PLAZO	NOTA
CONTRATO ORIGINAL	26 de noviembre de 2020	04 de abril de 2021	130 D.N.	Sin notas.
CONVENIO DE DIFERIMIENTO	04 de diciembre de 2020	12 de abril de 2021	130 D.N.	Diferimiento en el periodo de ejecución de la obra debido al pago tardío de anticipo.
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1	04 de diciembre de 2020	08 de julio de 2021	130 D.N.	Modificación del periodo de ejecución debido a suspensión temporal de obra del 04 de diciembre de 2020 al 28 de febrero de 2021.
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 2	04 de diciembre de 2020	08 de julio de 2021	130 D.N.	Modificación de volúmenes de obra, disminuye el monto del contrato.
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 3	04 de diciembre de 2020	28 de julio de 2021	150 D.N.	Modificación de volúmenes de obra, ampliación al periodo de ejecución e inclusión de precios extraordinarios.
REAL	04 de diciembre de 2020	28 de julio de 2021	150 D.N.	Sin notas.

VI. RELACIÓN DE LAS ESTIMACIONES GENERADAS A LA FECHA, ASÍ COMO LAS PENDIENTES DE PAGO.

Las estimaciones pagadas son las siguientes:

No.	Periodo	Imp. c/iva	Tipo
1	01 al 03 de marzo de 2021	\$ 4'814,514.55	Obra
2	04 al 31 de marzo de 2021	\$ 682,843.83	Obra
3	01 al 30 de abril de 2021	\$ 3'487,683.06	Obra
4	01 al 30 de junio de 2021	\$ 22,122.15	Obra
5	01 al 28 de julio de 2021	\$ 1'906,520.24	Obra

Importe total estimado: **\$ 10'913,683.83**

VII.- RETENCIONES Y/O SANCIONES:

No existieron retenciones.

VIII. DECLARACIÓN DE LAS PARTES DE QUE SE ENTREGAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTES Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS DE SER EL CASO.

Los planos de obra terminada se encuentran en proceso de elaboración por parte del Área de Apoyos Técnicos de CESPМ, con los datos recabados por personal de apoyo de la Residencia de Obra.

Se asienta que en el presente contrato no existen manuales, instructivos de operación y mantenimiento así como certificados de garantía de calidad o funcionamiento de bienes o equipo instalados en la Obra por parte de la empresa contratista señalada.

IX. CONSTANCIA DE QUE EL CONTRATISTA ENTREGÓ A LA RESIDENCIA O A LA SUPERVISIÓN LOS DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

No aplica en virtud de que la Residencia de Obra cuenta con su propio expediente técnico de obra; Se anexa copia del catálogo de cantidades de obra ejecutadas.

X. GARANTIA DE VICIOS OCULTOS.

De conformidad con el artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y último párrafo del artículo 166 de su Reglamento, para este acto el contratista presentó la garantía para responder de los defectos que resultaren de los trabajos ejecutados, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidades en que hubiere incurrido (Se anexa copia) consistente en:

No. de Fianza	Fecha	Importe	Afianzadora	Concepto
21A53959	27- septiembre- 2021 <small>(entregó 07 de octubre de 2021)</small>	\$ 1'091,368.38	Dorama, Institución de Garantías, S.A.	Responder de los defectos o vicios ocultos por el plazo de 12 meses a partir de la Entrega-Recepción Física de los Trabajos.

XI. TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA LA RECEPCIÓN.

El **Departamento de Obras** de la Subdirección Técnica de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali dentro de los términos del contrato número **PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP**, recibe de la empresa contratista **YURIMURY CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**, los trabajos descritos reservándose el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones convenientes por trabajos mal ejecutados, mala calidad o vicios ocultos.

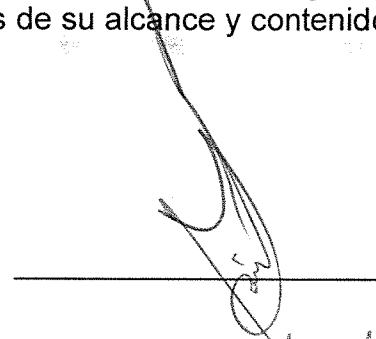
A su vez, el **Departamento de Operación y Mantenimiento de Redes** de la Subdirección Técnica de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, en cumplimiento con lo establecido en el Artículo 68 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, recibe del Departamento de Obras los trabajos realizados en el presente contrato para su operación, conservación y mantenimiento.

XII. CIERRE DE ACTA.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminado el presente acto en el lugar de inicio, a las **12:30 hrs. del día 15 de octubre de 2021**, sabedores de su alcance y contenido firman en esta las personas que en ella intervienen.


ENTREGA

Ing. Paúl Gómez Robles
Representante legal
de YURIMURY CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V

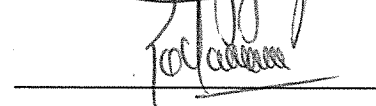


RECIBE Y ENTREGA

Ing. José de Jesús Ayala Quezada
Subdirector Técnico

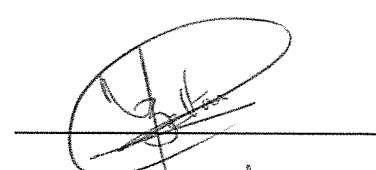


Martín Rodríguez Moreno
Jefe del Departamento de Obras

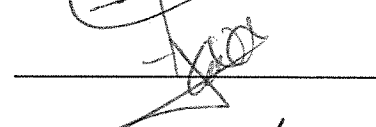


RECIBE

Ing. Mario flores Beltrán
Jefe del Departamento de Operación y Mantenimiento de Redes



Ing. Juan Carlos Vidales Quiñones
Jefe de Redes Zona 4

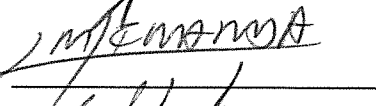


TESTIGOS

Ing. Julián Gómez Robles
Superintendente de Obra



Ing. Humberto Miranda Zazueta
Residente de Obra de CESPM



Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez
Coordinador de Supervisión de CESPM



INVITADOS

Lic. Luis Salomón Faz Apodaca
Secretario Para el Manejo, saneamiento y Protección
Del Agua (SEPROA.)

No asistió

Ing. Miguel Ángel Rodríguez Todd
Director General del Organismo de Cuenca Península de
Baja California de la Comisión Nacional del Agua

No asistió

Lic. Manuel Antonio Olea Aguirre
Jefe del Órgano Interno de Control de CESPM



Catálogo de Finiquito

CESPM

PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP

"REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHTEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO".

No. Concepto	Descripción del Catálogo	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
					9,408,348.09
SEÑALAMIENTOS					47,719.00
0010	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR) CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 MTS. DE ALTO PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	PZA/SEM	132.64	41.75	5,537.72
0020	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CINTA DE PLASTICO AMARILLA CON LA LEYENDA "PRECAUCION" PARA DELIMITACION DE LA ZONA DE TRABAJO Y CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD, INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	ML/SEM	357.00	1.98	706.86
0030	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "PRECAUCION" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 M. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO. TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	7.00	247.09	1,729.63
0040	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "SOLO TRAFICO LOCAL" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 M. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO. TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	7.00	247.09	1,729.63
0080	RENTA POR SEMANA (24 HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES.(CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 2 PZAS).	PZA/SEM	4.62	8,228.39	38,015.16
PRELIMINARES					315,842.57
0100	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE.	ML	1,257.49	12.83	16,133.60
0180	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE Ø (DURANTE LA EXCAVACION), CON COPLES DAYTON (2 PZAS.) Y TRAMO DE TUBO CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" Y/O 2" DE DIAMETRO, Y LONGITUD PROMEDIO (3 M), INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD .	PZA	13.00	752.49	9,782.37
0220	PERFILADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON DISCO, INCLUYE: PERFILADO DOS LADOS (ESPESOR DE 7 CMS. PROMEDIO).	ML	1,257.49	41.03	51,594.81
0230	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA EN EL PRIMER KILOMETRO (ESPESOR DE 7 CMS. PROMEDIO).	M3	278.60	817.88	227,861.37
0250	RUPTURA Y REPOSICION DE GUARNICION TIPO "L" Y TIPO "I" DE CONCRETO EXISTENTE, F'C=200 KGS./CM2 , POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES , INCLUYE : RUPTURA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO A UNA DISTANCIA DE 35 KM. FUERA DE LA OBRA, CELOTEX DE 1/2" EN JUNTA DE DILATACION, CIMBRADO, COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN LA OBRA CON REVOLVEDORA, VIBRADO, DESIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE 70 LTS./M.L.	ML	18.00	581.69	10,470.42
EXCAVACIONES					154,206.62
0270	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	2,695.92	57.20	154,206.62
PLANTILLA					55,121.94
0290	FORMACION DE PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE, SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCION SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA EN SU COLOCACION, ETC. CON MATERIAL DE BANCO (SM).	M3	134.47	409.92	55,121.94
INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					185,979.74
0300	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. DE 250MM (10" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	12.76	119.49	1,524.69
0310	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-905. DE 350MM (14" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	7.94	119.49	948.75
0320	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-905 DE 400MM (16" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,203.32	152.50	183,506.30

Catálogo de Finiquito

CESPM

PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP

REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHTEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO.

No. Concepto	Descripción del Catálogo	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
					9,408,348.09
INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					142,995.82
0340	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO (DE 4" A 12" DE F), INCLUYE: DEMOLICION DEL ATRAQUE DE CONCRETO (SI ES QUE EXISTE), CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LA PIEZA (FUERA DE LA OBRA 20 KMS. DE DISTANCIA, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA CESPM), INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS ADHERIDOS A LA PIEZA, DESACOPAMIENTO DEL TRAMO DE TUBO, MANO DE OBRA, RETIRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA (CRUZ, TEES, CODOS, TAPAS, ADAPTADORES, ETC).	PZA	7.00	471.35	3,299.45
0350	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO (DE 14" A 20" DE F), INCLUYE: DEMOLICION DEL ATRAQUE DE CONCRETO (SI ES QUE EXISTE), CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE LA PIEZA (FUERA DE LA OBRA 20 KMS. DE DISTANCIA, PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA CESPM), INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS ADHERIDOS A LA PIEZA, DESACOPAMIENTO DEL TRAMO DE TUBO, MANO DE OBRA, RETIRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA (CRUZ, TEES, CODOS, TAPAS, ADAPTADORES, ETC).	PZA	3.00	471.35	1,414.05
0360	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 10" A 14" DE Ø, INCLUYE: EL REGISTRO DE LA VALVULA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA (30 KMS. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA), INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS ADHERIDOS A LA PIEZA, MANO DE OBRA, RETIRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	1,580.44	3,160.88
0370	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION), INCLUYE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SLIP ON ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	3.00	2,297.34	6,892.02
0380	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION), INCLUYE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SLIP ON ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 250MM (10" DE DIAMETRO).	PZA	1.00	2,990.92	2,990.92
0390	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. DE CATALOGO A-2361-6 (NUEVA EDICION) INCLUYE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), CON EXTREMOS BRIDADOS ESPECIFICACION ANSIAWWA C-515 DE 14" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	2,990.92	2,990.92
0400	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. DE CATALOGO A-2361-6 (NUEVA EDICION) INCLUYE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA), CON EXTREMOS BRIDADOS ESPECIFICACION ANSIAWWA C-515 DE 16" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	2,990.92	5,981.84
0410	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-900 CLASE 165 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO X APROX. 1.20 M.L. DE LONGITUD, EXTREMIDAD DE PVC BRIDADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. CON FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADO, INCLUYE: TAPA Y BROCAL DE 14" DE Ø DE CONCRETO POLIMÉRICO, CON SUJECIÓN A BASE DE TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEXO AP-10.18 DE LAS NORMAS TECNICAS DE A.P. VIGENTES ACTUALES).	PZA	7.00	11,245.71	78,719.97
0420	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 501 SEGUN ESPECIFICACION ASTM-A 536 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES DE 250MM (10") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	600.74	1,201.48
0430	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION MCA ROMAC ESTILO 400 O SIMILAR (DE RANGO AMPLIO) CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. DE 350MM (14") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	600.74	1,201.48
0440	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION MCA ROMAC ESTILO 400 O SIMILAR (DE RANGO AMPLIO) CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. DE 400MM (16") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	600.74	600.74
0450	INSTALACION DE COPLE ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC ESTILO FCA 501 DE 100MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	600.74	600.74
0460	INSTALACION DE COPLE ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC ESTILO FCA 501 DE 250MM (10") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	600.74	600.74
0470	INSTALACION DE COPLE ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC ESTILO FC 400 DE 350MM (14") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	600.74	1,802.22
0480	INSTALACION DE COPLE ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC ESTILO FC 400 DE 400MM (16") DE DIAMETRO.	PZA	10.00	600.74	6,007.40
0500	INSTALACION DE HIDRANTE CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE BARRIL SECO, ESPECIFICACION AWWA C502 CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" DE F Y UNA DE 4 1/2" DE F. ROSCA ESTANDAR, APERTURA DE VALVULA PRINCIPAL DE 5 1/2" COLOR AMARILLO, INCLUYE: HIDRANTE COMPLETO HASTA EL CODO, JUNTAS MECANICAS CON CUÑAS DE ANCLAJE, EXCAVACION, RELLENOS COMPACTADOS AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 30CMS. SOBRE LOMO DEL TUBO Y RELLENOS FINALES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 95% PROCTOR, INSTALACION DE TUBERIA DE 4" DE DIAM. (PROMEDIO HASTA 5 MTS.) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (SEGUN ANEXO AP-10.8, DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	PZA	1.00	2,990.92	2,990.92
0510	INSTALACION DE TEE DE HIERRO DUCTIL DE 16" X 4" DE DIAM. EXTREMOS BRIDADOS, ASI COMO INSTALACION DE MANGA DE POLIETILENO ESPECIF. ANSIAWWA C 105/A21 5 (HIDRANTE)	PZA	1.00	1,090.96	1,090.96

Catálogo de Finiquito

CESPM

PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP

"REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO".

No. Concepto	Descripción del Catálogo	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
					9,408,348.09
INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					142,995.82
0520	INSTALACION DE TEE DE HIERRO DUCTIL DE 16" X 10" DE DIAM. EXTREMOS BRIDADOS, ASI COMO INSTALACION DE MANGA DE POLIETILENO ESPECIF. ANSI/AWWA C105/A21.5.	PZA	1.00	1,090.96	1,090.96
0530	INSTALACION DE TEE DE HIERRO DUCTIL DE 16" X 14" DE DIAM. EXTREMOS BRIDADOS, ASI COMO INSTALACION DE MANGA DE POLIETILENO ESPECIF. ANSI/AWWA C105/A21.5.	PZA	1.00	1,090.96	1,090.96
0550	INSTALACION DE TAPA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 400MM (16" DE F), EXTREMOS PARA JUNTA MECANICA, ESPECIF. ANSI/AWWA C110/A21.10.	PZA	1.00	1,090.96	1,090.96
0560	INSTALACION JUNTA MECANICA CON CUÑAS DE ANCLAJE, SERIE 2000 PV MCA. EBAA IRON PARA TUBERIA DE PVC AWWA C905 DE 16"Ø.	PZA	1.00	1,090.96	1,090.96
0600	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 200 KG/CM².(SEGUN ANEXO AP-10.7 DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	M3	3.95	4,325.38	17,085.25
RELLENOS					544,312.62
0610	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO (SM) PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	196.39	401.76	78,901.65
0620	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. O REBASAR EL NIVEL FREATICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	599.78	401.76	240,967.61
0630	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA, CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL, INCLUYE MANO DE OBRA.	ML	1,257.49	9.58	12,046.75
0640	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS).	M3	1,228.01	172.96	212,396.61
PAVIMENTOS					3,000,014.60
0650	REPOSICION Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA (20 CMS.), COMPACTOS, CON MATERIAL PETREO T.M.A. 1 1/2" COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M., QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENIZADO, PARA UN VRS DEL 100%.	M3	670.00	475.12	318,330.40
0660	RIEGO DE IMPREGNACION DE ASFALTO MC-70 EN PROPORCION DE 1.5 LTS./M², QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	3,980.00	30.96	123,220.80
0670	RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCION 0.5 LTS./M², QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION.	M2	3,980.00	14.20	56,516.00
0680	CONSTRUCCION DE CARPETA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO NO. AR-8000 SEGUN ESPECIFICACIONES DE S.C.T., INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES DE LA PLANTA A LA OBRA, ELABORACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, TENDIDO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR.	M2	3,980.00	628.63	2,501,947.40
ACARREOS					460,140.20
0690	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN PRIMER KILOMETRO INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	1,773.04	25.02	44,361.46
0700	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO INCLUYE ABUNDAMIENTO, (30 KMS).	M3-KM	47,694.78	6.11	291,415.11
0710	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA RUPTURA DE CARPETA ASFALTICA, EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO (30 KMS. FUERA DE LA OBRA).	M3-KM	7,494.34	8.29	62,128.08
0720	MOVIMIENTOS INTERNOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON UN RADIO HASTA DONDE EL SUPERVISOR DE LA OBRA LO INDIQUE, INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA DEL MATERIAL Y REGRESO DEL MATERIAL YA HOMOGENIZADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RELLENOS.	M3	1,228.01	50.68	62,235.55
SUMINISTROS					4,094,938.61
0730	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900 DE 250MM (10" DE Ø).	ML	12.76	1,223.63	15,613.52
0740	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-905 DE 350MM (14" DE Ø).	ML	7.94	2,092.64	16,615.56

Catálogo de Finiquito

CESPM

PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP

"REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHTEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO".

No. Concepto	Descripción del Catálogo	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
					9,408,348.09
SUMINISTROS					4,094,938.61
0750	TUBERÍA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-905 DE 400MM (16" DE Ø).	ML	1,209.42	2,714.30	3,282,728.71
0760	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENTO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) CON EXTREMOS PARA SLIP-ON PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	3.00	7,567.53	22,702.59
0770	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENTO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) CON EXTREMOS PARA SLIP-ON PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 250MM (10" DE DIAMETRO).	PZA	1.00	23,369.29	23,369.29
0780	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENTO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2361-6 (NUEVA EDICION) CON EXTREMOS BRIDA X BRIDA PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 350MM (14" DE DIAMETRO).	PZA	1.00	139,104.56	139,104.56
0790	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2361-6 (NUEVA EDICION), INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS ESPECIFICACION ANSI/AWWA C-515 DE 400MM (16" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	150,880.27	301,760.54
0800	COPEL DE TRANSICION MCA ROMAC (DE RANGO AMPLIO) ESTILO 501 O SIMILAR DE 250MM (10") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS, BARRIL DE 7" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	1.00	5,936.44	5,936.44
0810	COPEL DE TRANSICION MCA ROMAC ESTILO 400 O SIMILAR CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. DE 350MM (14") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	12,758.48	12,758.48
0820	COPEL DE TRANSICION MCA ROMAC ESTILO 400 O SIMILAR CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. DE 400MM (16") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	15,772.98	15,772.98
0830	COPEL ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC O SIMILAR ESTILO FCA 501 DE 4" DE DIAMETRO, RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. BRIDA CLASE D C207 CLSE 150.	PZA	1.00	904.39	904.39
0840	COPEL ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC O SIMILAR ESTILO FCA 501 DE 10" DE DIAMETRO, RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. BRIDA CLASE D C207 CLSE 150.	PZA	1.00	2,969.47	2,969.47
0850	COPEL ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC O SIMILAR ESTILO FC 400 DE 14" DE DIAMETRO, RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. BRIDA CLASE D C207 CLSE 150.	PZA	3.00	5,816.37	17,449.11
0860	COPEL ADAPTADOR BRIDADO MCA ROMAC O SIMILAR ESTILO FC 400 DE 16" DE DIAMETRO, RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS., BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. BRIDA CLASE D C207 CLSE 150.	PZA	16.00	6,587.10	105,393.60
0870	VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, ASI COMO 2 NIPLES ROSCADOS EN SUS EXTREMOS, VALVULA DE BOLA DE 2" EXTREMOS ROSCADOS, ABRAZADERA DE BRONCE DE 16" X 2", SOPORTE A BASE DE CUADRADO PARA VALVULA DE EXPULSION (SEGUN DETALLE EN PLANO).	LOTE	0.00	26,525.13	0.00
0880	HIDRANTE CONTRA INCENDIOS TIPO POSTE DE BARRIL SECO AWWA C-502 CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" Y UNA DE 4 1/2" ROSCA ESTANDARD, APERTURA DE VALVULA PRINCIPAL DE 5 1/2" , COLOR AMARILLO, MCA MUELLER MODELO A-423 O SIMILAR DE 4" DE DIAM., CONEXIONES PARA JUNTAS MECANICAS, CODO Y CARRETE DE 5 PIES PARA J.M., INCLUYE: HASTA 6 MTS. DE TUBERIA DE PVC DE 4" F, AWWA C-900, CLASE 165 DR 25 Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS SEGUN ANEXO AP-10.8 DE LAS NORMAS TECNICAS DE AGUA POTABLE.	PZA	1.00	37,093.40	37,093.40
0890	TEE DE HIERRO DUCTIL DE 16" X 4" DE DIAM. EXTREMOS BRIDADOS, ESPECIF. AWWA/ANSI C153/A21.53.	PZA	1.00	17,584.49	17,584.49
0900	TEE DE HIERRO DUCTIL DE 16" X 10" DE DIAM. EXTREMOS BRIDADOS, ESPECIF. AWWA/ANSI C153/A21.53.	PZA	1.00	17,806.83	17,806.83
0910	TEE DE HIERRO DUCTIL DE 16" X 14" DE DIAM. EXTREMOS BRIDADOS, ESPECIF. AWWA/ANSI C153/A21.53.	PZA	1.00	19,236.71	19,236.71
0920	CODO DE HIERRO DUCTIL DE 16" X 11" 15" DE DIAM. EXTREMOS BRIDADOS, ESPECIF. AWWA/ANSI C153/A21.53.	PZA	3.00	10,349.38	31,048.14
0930	TAPA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 400MM (16" DE F) , EXTREMOS PARA JUNTA MECANICA, ESPECIF. ANSI/AWWA C110/A21.10.	PZA	1.00	5,253.49	5,253.49
0940	JUNTAS MECANICAS MCA. EBAA IRON CON CUÑAS DE ANCLAJE COMPLETA MODELO 2000 PV O SIMILAR DE 400MM (15") DE DIAMETRO, ESPECIFICACION ASTM A536-80.	PZA	1.00	3,836.31	3,836.31

Catálogo de Finiquito

CESPM

PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP

REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHTEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO.

No. Concepto	Descripción del Catálogo	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
					9,408,348.09
EXTRAORDINARIOS DE OBRAS					407,076.37
EXT-01	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" A 12" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE, RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	8.00	689.20	5,513.60
EXT-02	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 14" A 20" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE, RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 3 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	22.00	689.20	15,162.40
EXT-03	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" A 24" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE, RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	2.00	828.70	1,657.40
EXT-04	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 12" A 24" DE DIAM. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE, RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	1.00	828.70	828.70
EXT-05	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE DESCARGAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (BOCAS DE TORMENTA) DE 8" DE @, INCLUYE: EXCAVACION, CORTE, RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	1.00	828.70	828.70
EXT-06	SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 6" DE @, DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	PZA	66.00	440.85	29,096.10
EXT-07	SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE @, DURANTE LA EXCAVACION DE LA ZANJA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD.	PZA	66.00	417.36	27,545.76
EXT-08	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE TELEFONO (FIBRA OPTICA) DE 2" A 4" DE @ (TENER PRECAUCION EN EL SONDEO). INCLUYE: EXCAVACION A MAQUINA Y A MANO, CORTE Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL, HASTA 2 MTS. DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	1.00	828.70	828.70
EXT-09	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE GAS (DUCTO DE ACERO GASODUCTO) DE 12" DE ? (TENER PRECAUCION EN EL SONDEO), INCLUYE: EXCAVACION A MAQUINA Y A MANO, CORTE Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL, HASTA 2 MTS. DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	2.00	828.70	1,657.40
EXT-10	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900 DE 250MM (20" DE Ø).	PZA	5.07	4,116.98	20,873.09
EXT-11	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. DE 500MM (20" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	5.07	152.50	773.18
EXT-12	SUMINISTRO DE REDUCCION DE PVC DR-25 DE 20" A 16" DE DIAMETRO. INCLUYE: PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	34,702.31	34,702.31
EXT-13	INSTALACION DE REDUCCION DE PVC DR-25 DE 20" A 16" DE DIAMETRO. INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES	PZA	1.00	560.62	560.62
EXT-14	SUMINISTRO COPLA DE TRANSICION MCA VJ ESTILO 400 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS. BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. DE 500MM (20") DE DIAMETRO	PZA	1.00	27,987.98	27,987.98
EXT-15	INSTALACION DE COPLA DE TRANSICION MCA VJ ESTILO 400 (DE RANGO AMPLIO) CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS, BARRIL DE 10" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. DE 500MM (20") DE DIAMETRO	PZA	1.00	886.59	886.59
EXT-16	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900 DE 4" DE Ø	ML	17.92	199.22	3,570.02
EXT-17	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. DE 100MM (4" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	17.92	63.28	1,133.98
EXT-18	SUMINISTRO DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-18. CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 250MM X 100 MM (10" X 4") DE DIAMETRO	PZA	1.00	33,688.77	33,688.77

Catálogo de Finiquito

CESPM

PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP

"REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHTEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO".

No. Concepto	Descripción del Catálogo	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
					9,408,348.09
EXTRAORDINARIOS DE OBRAS					407,076.37
EXT-19	INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA UNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C900 Y C907 DE 250MM X 100 MM (10" X 4") DE DIAMETRO	PZA	1.00	462.25	462.25
EXT-20	SUMINISTRO DE COPLE DE TRANSICION MCA VJ ESTILO 501 DE 4" DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS. BARRIL DE 7" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304	PZA	2.00	2,383.67	4,767.34
EXT-21	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION MCA VJ ESTILO 501 DE 4" DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS. BARRIL DE 7" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304	PZA	2.00	221.65	443.30
EXT-22	TRABAJOS PARA REPARACION DE TUBERIA DE 20 PULGADAS DE FOFO EXISTENTE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALLE MANAGUA Y CALLE LIMA, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA, SONDEO DE TUBO EXISTENTE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 3/4" PARA UTILIZAR COMO FILTRO HACIA DESCARGA DOMICILIARIA, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO TUCURUGUAY EN UN AREA DE 12 MTS DE LARGO X 4 MTS DE ANCHO CON PROFUNDIDAD DE 1.70 MTS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE NEOPRENO ALREDEDOR DE TUBERIA DE 20 PLG FOFO CON DIMENSIONES DE 1.20 MTS DE LARGO Y 1.20 MTS DE ANCHO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE CAL. 18 DE ESPESOR CON DIMENSIONES DE 1.20 MTS DE LARGO Y 1.20 MTS DE ANCHO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	47,166.74	47,166.74
EXT-23	SUMINISTRO DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 1"X4", INCLUYE TUERCA DE PARA PIEZAS ESPECIALES DE FOFO BRIDADAS	PZA	216.00	172.00	37,152.00
EXT-24	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10" DE 1/8" DE ESPESOR	PZA	1.00	264.56	264.56
EXT-25	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 16" DE 1/8" DE ESPESOR	PZA	10.00	495.40	4,954.00
EXT-26	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 14" DE 1/8" DE ESPESOR	PZA	3.00	200.14	600.42
EXT-27	ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE SOBRE BOCA DE TORMENTA AL PLUVIAL MAS CERCANO, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, TAPONEO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS CORTES DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" A 12" DE ? (CONSIDERANDOSE COMO ENTRONQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTEN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES).	PZA	4.00	8,122.64	32,490.56
EXT-28	ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE SOBRE BOCA DE TORMENTA AL PLUVIAL MAS CERCANO, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, TAPONEO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS CORTES DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 14" A 20" DE ? (CONSIDERANDOSE COMO ENTRONQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTEN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES).	PZA	3.00	9,366.83	28,100.49
EXT-29	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE TUBERIA EXISTENTE DE LOCK JOINT (LJ) 10" DE DIAMETRO, ASBESTO CEMENTO (AC) DE 4", 14" Y 16" DE DIAMETRO Y FOFO DE 20" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESACOPLAMIENTOS, CARGA, ACARREO Y DESCARGA (HASTA 20 KM. FUERA DE LA OBRA), MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	141.55	181.42	25,680.00
EXT-30	TRABAJOS PRELIMINARES PARA INSTALACION DE TAPA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 400 MM (16" DE DIAMETRO), EXTREMOS PARA JUNTA MECANICA. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE SOBRE BOCA DE TORMENTA AL PLUVIAL MAS CERCANO, CORTE DE LA TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO CON BUFFER DE AIRE.	PZA	1.00	4,846.75	4,846.75
EXT-31	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS DE 600 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	4,002.66	4,002.66

Catálogo de Finiquito

CESPM PRODDER-CESPM-2020-024-OP-LP

REPOSICION DE 1,234 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE POR AV. REPUBLICA DE URUGUAY ENTRE CALZADA JUSTO SIERRA Y CALLE RIO FUERTE, EN LA COLONIA CUAUHEMOC SUR, EL CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 8 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 14" DE DIAMETRO Y 1,218 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 16" DE DIAMETRO.

No. Concepto	Descripción del Catálogo	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
					9,408,348.09
EXTRAORDINARIOS DE OBRAS					407,076.37

EXT-32	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO CON LEYENDA DRENAJE SANITARIO INCLUYE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM. PARA POZO DE VISITA COMUN, ESPESOR DE 0.20 MTS, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" CON ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS, FIBRA DE POLIPROPILENO Y ACELERANTE INTEGRADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, PERFILADO, CORTES CON DOBLADOR, PULIDO A MANO, CURADO CON CURACRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE 600 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	2,950.00	8,850.00
--------	---	-----	------	----------	----------

SubTotal	9,408,348.09
Iva	1,505,335.69
Total	10,913,683.78