

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE OBRAS



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

EJERCICIO FISCAL 2021

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. 01

LICITACIÓN No. IO-902025978-E1-2021

CONTRATO No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3

DICTAMEN TÉCNICO de la Licitación No. IO-902025978-E1-2021 relativo a la Adjudicación del Contrato de obra Pública a base de precios unitarios y tiempo determinado No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3 para la obra denominada: "Reposición de 615 metros de línea de alcantarillado sanitario de concreto en Calle Bahía San Vizcaíno entre las Av. Aguascalientes y Cristóbal Colon, Av. Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Manzanillo, Callejón Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Tepic, Av. Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue, Av. Baja California entre Calles San Sebastián Vizcaíno y Culiacán y Callejón Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue en Colonia Santa Clara, la cual consiste en el suministro e instalación de 613 metros de tubería de pvc sanitaria de 8" de diámetro y 2 metros de tubería de pvc sanitario de 18" de diámetro y clase SDR-35".

Siendo las 10:00 horas, del día 23 de Febrero de 2021 se reunieron en la sala de juntas del Departamento de Obras de este Organismo los C. José Armando Fernández Samaniego, Alfredo Santaella Cano, Martín Rodríguez Moreno, Luis Mateo Andrade Espinosa y Carlos Espinoza Arias, para emitir el Dictamen de la evaluación de proposiciones presentadas en la Licitación No. IO-902025978-E1-2021, de acuerdo al Acta de presentación y apertura de proposiciones celebrada el día 17 de Febrero de 2021.

Con fundamento en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 63, 64 y 65 de su Reglamento y de acuerdo a lo establecido a el numeral 7.2 criterios de evaluación de la convocatoria de la presente licitación se evaluaron las proposiciones que cumplieron con la documentación del concurso, tanto en los aspectos legales, técnicos y económicos, habiéndose elaborado los resultados de los análisis detallados y que forman parte integrante de este dictamen.

Los criterios que se utilizaron fueron los establecidos en la convocatoria de la presente licitación, así como la verificación de las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por el Organismo y que garantizarán satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

A continuación se mencionan las observaciones encontradas a los siguientes licitantes:

Obras y Servicios de Mexicali, S. de R.L. de C.V.

Evaluación Técnico-económica:

Documento 3 Análisis de precios unitarios:

- 0290 al 0340 Aplanado de pozo por la parte interior, de 2 cms de espesor con mortero cemento-arena proporción 1:2 de 1.01-1.50, 1.51-2.00, 2.01-2.50, 2.51-3.00, 3.51-4.00 y 4.51-5.00 de profundidad, considera el mismo volumen 0.60 m³ de mortero cemento-arena para las diferentes profundidades en sus análisis de precios unitarios.

- **0490 y 0500** Instalación de clean up para descarga domiciliaria hasta el límite de propiedad con tubería pvc sanitaria SDR-35 de 6" de diámetro, profundidad promedio 3.20, 2.50 mts y longitud promedio de 10.00 y 4.00 mts, incluye: reposición de base hidráulica 20 cms de espesor, riego de liga, carpeta asfáltica de 7 cm de espesor y banquetta de 10 cms de espesor, no considera la reposición de base hidráulica, riego de liga, carpeta asfáltica ni concreto para la reposición de banquetta en sus análisis de precios unitarios.

De conformidad con las bases de licitación, numeral 7.4 causas de desechamiento y/o descalificación de la licitación, punto 7.4.1:

VII. Cuando los precios unitarios no estén debidamente analizados o se encuentren incompletos.

Y con fundamento en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 63, 64 y 65 de su reglamento y una vez efectuada la evaluación de la proposición recibida y verificando el cumplimiento de los requisitos solicitados en las bases de licitación se determina que la propuesta del licitante "**Obras y Servicios de Mexicali, S. de R.L. de C.V.**", es desechada.

Desarrollos Innova, S. de R.L. de C.V.

Evaluación Técnico-económica:

Documento 3 Análisis de precios unitarios:

- **0470** Carga, acarreo y descarga del material producto de la excavación a un lugar cercano de la obra disponible para alojar el material, no considera equipo de carga para movimiento del material en su análisis de precio unitario.
- **0490 y 0500** Instalación de clean up para descarga domiciliaria hasta el límite de propiedad con tubería pvc sanitaria SDR-35 de 6" de diámetro, profundidad promedio 3.20, 2.50 mts y longitud promedio de 10.00 y 4.00 mts, incluye: tee yee de 8"x6", relleno acostillado hasta 30 cm sobre lomo de tubo con material de banco (SM) al 90% proctor, relleno acostillado hasta 30 cm sobre lomo de tubo con material (SM) al 90% proctor, reposición de base hidráulica 20 cms de espesor, riego de liga, carpeta asfáltica de 7 cm de espesor y banquetta de 10 cms de espesor, considera el suministro de silleta de 10"x6" y no considera el suministro de material de banco (SM) para los rellenos compactados, reposición de base hidráulica, riego de liga, carpeta asfáltica ni concreto para la reposición de banquetta en sus análisis de precios unitarios.

Documento 6 Análisis, cálculo e integración de los costos horarios:

- Para el cálculo de los costos horarios inactivos no considera los porcentajes indicados en las bases de licitación en depreciación y mantenimiento considera **80%**, cuando debe ser **100%** y **0%** respectivamente y en operación considera **100%** y debe ser **0%**.

Documento 15 Programa de materiales y equipos de instalación permanente:

- En el programa de materiales presenta el programa de maquinaria, omitiendo la totalidad de los materiales considerados en su propuesta.

De conformidad con las bases de licitación, numeral 7.4 causas de desechamiento y/o descalificación de la licitación, punto 7.4.1:

I. La presentación incompleta o la omisión de cualquier documento requerido en la convocatoria.

VII. Cuando los precios unitarios no estén debidamente analizados o se encuentren incompletos.

XVII. En general, cuando no contengan los documentos requeridos completos o que hayan omitido algún requisito, o que no satisfagan los requisitos de fondo, determinados en la convocatoria a la licitación y sus adendums.

Y con fundamento en el artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 63, 64 y 65 de su reglamento y una vez efectuada la evaluación de la proposición recibida y verificando el cumplimiento de los requisitos solicitados en las bases de licitación se determina que la propuesta del licitante "Desarrollos Innova, S. de R.L. de C.V.", es desechada.

De conformidad con los criterios de evaluación definidos en la convocatoria, se determina que previo análisis detallado, resulto solvente la siguiente proposición:

EMPRESA	IMPORTE DE PROPUESTA S/IVA
Fomento de Desarrollo e Infraestructura, S.A. de C.V.	\$ 1'892,158.90

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, con fundamento en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 68 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y numeral 7.3 criterios de adjudicación tercer párrafo de las bases de licitación, la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, emite el siguiente:

DICTAMEN

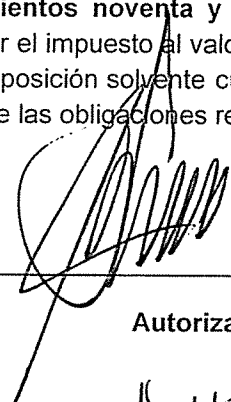
Se determina adjudicar el contrato No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3 para la ejecución de los trabajos de: "Reposición de 615 metros de línea de alcantarillado sanitario de concreto en Calle Bahía San Vizcaíno entre las Av. Aguascalientes y Cristóbal Colon, Av. Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Manzanillo, Callejón Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Tepic, Av. Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue, Av. Baja California entre Calles San Sebastián Vizcaíno y Culiacán y Callejón Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue en Colonia Santa Clara, la cual consiste en el suministro e instalación de 613 metros de tubería de pvc sanitaria de 8" de diámetro y 2 metros de tubería de pvc sanitario de 18" de diámetro y clase SDR-35", a la empresa:

Fomento de Desarrollo e Infraestructura, S.A. de C.V.

Con un importe de \$ 1'892,158.90 M.N. (Un millón ochocientos noventa y dos mil ciento cincuenta y ocho pesos 90/100 Moneda Nacional), sin incluir el impuesto al valor agregado y un plazo de ejecución de 35 días naturales, por presentar una proposición solvente cuyo precio fue el más bajo y que garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

José Armando Fernández Samaniego

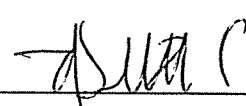
Director General



Autoriza

Alfredo Santaella Cano

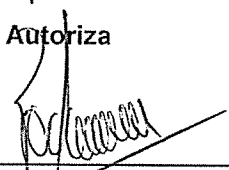
Subdirector de Administración y Finanzas



Autoriza

Martin Rodríguez Moreno

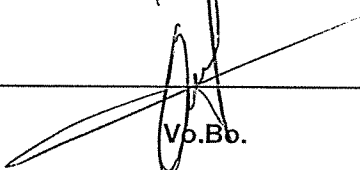
Jefe de Obras



Vo. Bo.

Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa

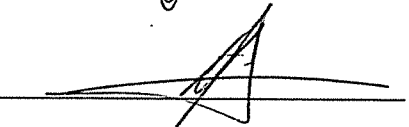
Jefe de la Oficina de Control de Obras



Vo.Bo.

Ing. Carlos Espinoza Arias

Oficina de Control de Obras



Reviso



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERENOS PÚBLICOS DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE OBRAS

BAJA CALIFORNIA

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

REVISIÓN DE DOCUMENTOS CONTENIDOS EN LA PROPUESTA

DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN	FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.	OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI S. DE R.L. DE C.V.	DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.
1	PROPUESTA TECNICA			
2	ESCRITO DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	ESCRITO EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
5	EXPLOSION DE INSUMOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
8	PROPUESTA ECONOMICA			
9	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE COSTOS INDIRECTOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
10	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
11	CARGO POR UTILIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
12	RELACION Y COSTOS DE MATERIALES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
13	CATALOGO DE CONCEPTOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
14	PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
15	PROGRAMA DE MANO DE OBRA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
16	PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PROGRAMA DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO, OBRERO	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
				CUMPLE
	CONCLUSION			
	IMPORTE AUTORIZADO SIIVA	1,953,681.03		
	IMPORTE PRESUPUESTO SIIVA	1,892,158.90	2,080,663.27	2,176,912.32
	DIFERENCIA CONTRA PRESUPUESTO SIIVA	(61,522.13)	128,982.24	223,231.29
	PORCENTAJE DE INCREMENTO SOBRE PRESUPUESTO AUTORIZADO	-3.15%	6.50%	11.43%

Revisó
CARLOS ESPINOZA

OFICINA DE CONTROL DE OBRAS

Op. Bo.
LUIS MATEO ANDRADE ESPINOSA

JEFE DE LA OFICINA DE CONTROL DE OBRAS

Op. Bo.
MARTIN RODRIGUEZ MORENO

JEFE DE OBRAS

Autoriza
ALFREDO SANTAELEA CANO

SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Autoriza
JOSE ARMANDO FERNANDEZ SAMANIEGO

DIRECTOR GENERAL



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE OBRAS

BAJA CALIFORNIA

LICITACION: PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VICAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 615 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

COMPARATIVO DE INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CESPM	FONTEO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESP	OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L. DE C.V.	% CON REL. CESP	DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.	% CON REL. CESP
1	TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA) CAMPANA SDR-35 DE 8"	ML	246.35	200.62	-19%	276.50	13%	245.70	0%
2	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR25) AWWA C-900 DE 4" DE DIAMETRO.	ML	139.20	136.26	-2%	146.72	6%	127.89	-8%
3	TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6"	ML	150.44	154.03	3%	160.77	7%	165.00	33%
4	COPLE DE TRANSICION DE RANGO APLUG ESTILO XR501 DE 4"	PZA	4,571.46	1,869.42	-48%	2,307.11	-49%	1,992.90	-46%
5	YEE PVC DE 6"x6"	PZA	503.77	505.55	0%	551.22	9%	476.07	-6%
6	CODO PVC SANITARIO SDR-35 DE 6"x45°	PZA	208.03	239.88	16%	306.80	38%	242.55	17%
7	COPLE ROSCADO SDR-35 EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6"	PZA	432.00	159.53	-43%	442.31	2%	525.00	21%
8	REDUCCION BUSHING DE 6"x4" PVC	PZA	209.00	205.55	-2%	403.00	44%	465.00	73%
9	CONCRETO FREMEZCLADO DE 1:2:20	M3	1,540.00	2,405.41	55%	2,500.00	61%	1,650.00	7%
10	CEMENTO	KG	5.75	4.24	-26%	3.00	-48%	2.60	-45%
11	ARENA	M3	250.00	300.00	20%	250.00	0%	150.00	-40%
12	MATERIAL DE BANCO (SIV)	M3	90.00	130.00	44%	110.00	22%	120.00	33%
13	BASE HIDRAULICA	M3	195.00	125.00	-35%	250.00	35%	200.00	35%
14	CARPETA ASFALTICA	M3	2,250.00	2,400.00	7%	1,100.00	-51%	1,652.07	-27%
TOTAL DE MATERIALES				886,314.61	66.35%	861,784.79	49.48%	815,988.88	47.00%

No.	MANO DE OBRA	UNIDAD	CESPM	FONTEO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESP	OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L. DE C.V.	% CON REL. CESP	DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.	% CON REL. CESP
1	AYUDANTE GENERAL	JOR	410.03	558.22	35%	693.22	85%	524.99	28%
2	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	554.27	608.22	16%	1,004.17	81%	325.50	-41%
3	PEON	JOR	350.85	-168%	-168%	627.40	74%	407.29	30%
4	TUBERO	JOR	510.03	608.22	18%	2,163.15	319%	325.50	-37%
TOTAL MANO DE OBRA				189,316.66	11.88%	339,385.38	19.49%	397,282.31	22.31%

No.	MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	CESPM	FONTEO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	% CON REL. CESP	OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L. DE C.V.	% CON REL. CESP	DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.	% CON REL. CESP
1	BALLARINA	HR	92.45	94.93	3%	183.18	88%	180.76	96%
2	RETROEXCAVADORA	HR	504.52	505.64	0%	466.15	-8%	461.30	-5%
3	CAMION DE VOLTEO	HR	564.72	675.04	20%	589.77	4%	540.36	-4%
4	CAMION PIPA	HR	527.26	559.85	6%	514.65	-2%	568.80	11%
TOTAL DE MAQUINARIA				1,747,446.30	28.01%	840,891.85	31.03%	846,993.42	30.69%

CONTRATISTA				FACTORES DE SOBRE COSTO				MONTO DE LA PROPUESTA SIWA	
				COSTO DIRECTO	INDIRECTOS	FINANCIAMIENTO	UTILIDAD	C. ADICIONALES	
1	FONTEO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.			1,631,117.37	156,126.02	357.85	103,544.15	\$9,400.73	1,892,188.99
2	OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L. DE C.V.			1,741,681.72	174,165.17	1,033.05	153,347.20	\$10,550.94	2,080,533.27
3	DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.			1,780,864.61	207,120.69	14,949.85	103,143.76	\$10,830.00	2,176,912.32

Revisó
CARLOS ESPINOSA IRIAS
OFICINA DE CONTROL DE OBRAS

V. R. O.
LUIS MATEO ANDRÉS ESPINOSA
JEFE DE LA OFICINA DE CONTROL DE OBRAS

V. R. O.
MARTIN RODRIGUEZ MORENO
JEFE DE OBRAS

ALFREDO SANCHEZ CANO
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

JOSE ARMANDO FERNANDEZ SAMANIEGO
DIRECTOR GENERAL

BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	CESPM			FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A DE C.V.			OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.			DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.		
						PRECIO U.	IMPORTE		PRECIO U.	IMPORTE		PRECIO U.	IMPORTE		PRECIO U.	IMPORTE	

0010	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPILE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON LIGA Y LUBRICANTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	612.50	258.11	158,092.38	245.57	150,411.63	332.69	203,772.63	300.34	183,958.25						
0020	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPILE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM F-679-08 CON LIGA Y LUBRICANTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES DE 460 MM (18") DE DIAMETRO.	ML	2.00	2,203.10	4,406.20	5,159.26	10,318.52	2,143.85	4,287.70	1,899.35	3,798.70						
0030	SUMINISTRO DE ADAPTADORES PVC SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034, PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	16.00	506.61	8,105.76	352.95	5,647.20	753.22	12,051.52	665.88	10,654.08						
0040	SUMINISTRO DE ADAPTADORES PVC SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM F-679-08, PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, DE 450 MM (18") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	2,544.05	5,088.10	2,102.10	4,204.20	5,966.29	11,932.58	5,273.46	10,546.92						
0050	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR25) CIOD, SGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	136.00	180.74	24,580.64	171.23	23,287.28	174.08	23,674.88	156.33	21,260.88						
0060	SUMINISTRO DE COPILE DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO MCA ROMAC ESTILO XR501 O SIMILAR DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A336 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MLS. BARRIL DE 7" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	6.00	5,425.75	32,554.50	2,189.71	13,138.26	2,756.02	16,536.12	2,436.12	14,616.72						

SUBTOTAL SUMINISTROS						232,827.58	207,007.09	272,255.43	244,835.55								
0070	SEÑALAMIENTO	PZA/SEM	2.00	4,861.44	9,722.88	3,374.55	6,749.10	2,122.60	4,245.20	1,458.52	2,917.04						
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 26 LUCES. (CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 2 PIEZAS).																	

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CESPM		FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A DE C.V.		OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.		DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.	
				PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE
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 RESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 M DE ALTO.	PZA/SEM	140.00	58.32	8,164.80	77.49	10,848.60	91.33	12,786.20	45.62	6,386.80
0090	RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL RESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIBANDALICOS, MAT. Y M.O. CON LEYENDA "PRECAUCION".	PZA/SEM	18.00	682.02	12,276.36	656.01	11,808.18	471.11	8,479.98	405.63	7,301.34
0100	RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL RESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIBANDALICOS, MAT. Y M.O. CON LEYENDA "SOLO TRAFICO LOCAL".	PZA/SEM	18.00	682.02	12,276.36	656.01	11,808.18	471.11	8,479.98	405.63	7,301.34
0110	SUMINISTRO Y COLOCACION 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, CINTA DE HULE AMARILLA PARA DELIMITACION DE LA ZONA DE TRABAJO.	M/SEM	900.00	3.02	2,718.00	3.94	3,546.00	4.10	3,690.00	2.43	2,187.00
SUBTOTAL SEÑALAMIENTO					45,158.40		44,760.06		37,681.36		26,093.52



BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A DE C.V.		OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.		DESARROLLOS INNOVA, S. DE R.L. DE C.V.	
						PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE

PRELIMINARES

0120	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE HASTA 12" Ø, INCLUYE: EXCAVACION A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	381.02	1,905.10	835.01	4,175.05	743.47	3,717.35	821.44	4,107.20
0130	SONDEO, CIERRE Y APERTURA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA AISLAR LA LINEA A REPONER (OPERACION CUANTAS VECES SE REQUIERA).	PZA	8.00	126.33	1,010.64	119.26	954.08	743.47	5,947.76	821.44	6,571.52
0140	SONDEO PARA LOCALIZACION DE DESCARGA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 6" Y 8" DE DIAMETRO, DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	6.00	172.63	1,035.78	835.01	5,010.06	743.47	4,460.82	821.44	4,928.64
0150	SONDEO MECANICO Y MANUAL DE TOMA DOMICILIARIAS DE 3/4" A 2" Ø DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	25.00	172.63	4,315.75	446.87	11,171.75	743.47	18,586.75	931.52	23,288.00
0160	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 6" A 15" Ø, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 MTS. EXCAVACION A MAQUINA Y A MANO.	PZA	2.00	1,065.33	2,130.66	835.01	1,670.02	743.47	1,486.94	836.10	1,672.20
0170	BOMBEO CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO, 150 MM (6") DE DIAMETRO. EL CONTRATISTA DEBERA CONTAR CON UN EQUIPO DE BOMBEO DE RESPALDO EN ESPERA EN LAS INSTALACIONES DE LA OBRA. (SON NECESARIAS 3 BOMBAS SIMULTANEAS).	HR	56.00	244.90	13,714.40	294.91	16,514.96	219.77	12,307.12	428.67	24,005.52
0180	PERFILADO VIO REPERFILADO DE CARPETA ASFALTICA DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	1,800.00	30.98	55,764.00	25.90	46,620.00	95.42	171,756.00	48.65	87,570.00
0190	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 35 KW (ESPESOR HASTA 15 CMS).	M3	196.80	750.00	147,600.00	227.55	44,781.84	40.57	7,984.18	650.42	128,002.66

SUBTOTAL PRELIMINARES

EXCAVACIONES

0200	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	2.00	222.27	444.54	299.63	599.26	385.98	771.96	424.58	849.16
------	--	----	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

130,897.76

226,246.92

280,145.74



BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13									
CESPM			FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A DE C.V.		OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.		DESARROLLOS INNOVA, DE R.L. DE C.V.		
CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE
0210	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 4.50 Mts. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	2,223.00	55.94	124,354.62	53.04	117,907.92	67.26	149,518.98
SUBTOTAL EXCAVACIONES					124,799.16		118,507.18		131,228.11
0220	PLANTILLA FORMACION DE PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: 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	51.90	277.10	14,381.49	209.78	10,887.58	246.95	12,816.71
SUBTOTAL PLANTILLA					14,381.49		10,887.58		18,086.11
0230	INSTALACION DE TUBERIA TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) RING-TITE SDR-35, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES. DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	612.50	25.56	15,655.50	26.15	16,016.88	69.05	42,293.13
0240	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC PARED SOLIDA, CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA), RING-TITE, SEGUN ESPECIFICACION ASTM F-679. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES. DE 450 MM (18") DE DIAMETRO.	ML	2.00	63.87	127.74	58.57	117.14	69.05	138.10
0250	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 100 (DR25) CIOD, SGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	136.00	26.23	3,567.28	25.29	3,439.44	69.05	9,390.80
SUBTOTAL INSTALACION DE TUBERIA					19,350.52		19,573.46		58,981.82
0260	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION RANGO AMPLIO. INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE. DE 100 MM (4") Ø.	PZA	6.00	352.07	2,112.42	453.96	2,723.76	492.13	2,952.78
SUBTOTAL INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES					2,112.42		2,723.76		5,139.90
SUBTOTAL INSTALACION DE TUBERIA					19,350.52		19,573.46		58,981.82
SUBTOTAL INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES					2,112.42		2,723.76		5,139.90

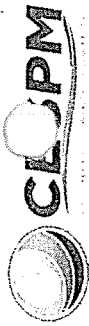


BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13															
CESPM				FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A DE C.V.				OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.				DESARROLLOS INNOVA, S DE R.L. DE C.V.			
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE				
TRABAJO EN POZOS DE VISITA															
0270	PERFORACION Y ENTRONQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICION, RESANE A BASE DE DADO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 CON ADITIVO ACELERANTE, INSTALACION DE ADAPTADOR PARA POZO DE VISITA, ACABADO PULIDO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. CON TUBERIA DE 200 MM (8") A 300 MM (12") DE DIAMETRO.	PZA	18.00	543.26	9,778.68	520.58	9,370.44	4,573.76	82,327.68	693.72	12,486.96				
0280	PERFORACION Y ENTRONQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICION, RESANE A BASE DE DADO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 CON ADITIVO ACELERANTE, INSTALACION DE ADAPTADOR PARA POZO DE VISITA, ACABADO PULIDO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. CON TUBERIA DE 375 MM (15") A 600 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	728.55	1,457.10	728.74	1,457.48	4,573.76	9,147.52	887.95	1,775.90				
0290	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II), DE 1.01-1.50 DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	709.21	1,418.42	677.38	1,354.76	3,618.05	7,236.10	1,135.60	2,271.20				
0300	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II), DE 1.51-2.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	858.11	4,290.55	915.29	4,576.45	3,618.05	18,090.25	1,547.40	7,737.00				
0310	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II), DE 2.01-2.50 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	939.63	939.63	1,096.99	1,096.99	3,618.05	3,618.05	610.96	610.96				
0320	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II), DE 2.51-3.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	1,115.29	1,115.29	1,297.05	1,297.05	3,618.05	3,618.05	868.83	868.83				



BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CESPM				FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A DE C.V.				OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.			
				PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE
0330	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II), DE 3.51-4.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	1,372.33	5,489.32	1,707.03	6,828.12	3,618.05	14,472.20	1,033.67	4,134.68				
0340	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II), DE 4.51-5.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	1,614.79	1,614.79	2,072.21	2,072.21	3,618.05	3,618.05	1,198.38	1,198.38				
0340	INSTALACION DE BROCAL Y FOFO CON LEYENDA DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA COMUN, ESPESOR DE 0.15 MTS, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, 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 800 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	12.00	1,349.50	16,194.00	1,651.53	19,818.36	4,815.47	57,785.64	1,286.17	15,434.04				
0350	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FOFO CON LEYENDA DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA COMUN EN CARPETA ASFALTICA, ESPESOR DE 0.15 MTS, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, 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 900 CM (36") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	1,532.72	3,065.44	2,067.69	4,135.38	4,815.47	9,630.94	2,871.16	5,742.32				

SUBTOTAL TRABAJOS EN POZOS DE VISITA

SUSTANTIAL TRABAJOS EN POZOS DE VISITA													
RELLENOS													
0360	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 COLOCACIÓN.	M3	36.50	180.57	6,590.81	245.77	8,970.61	245.70	8,968.05	318.06	11,609.19	52,260.27	209,544.48
						45,363.22	52,007.24						



BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CESPM

FOMENTO DE
DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA, S.A DE
C.V.

OBRAS Y SERVICIOS DE
MEXICALI, S. DE R.L DE
C.V.

DESARROLLOS INNOVA, S.
DE R.L. DE C.V.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE
0370	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	200.00	180.57	36,114.00	245.77	49,154.00	245.70	49,140.00	318.06	63,612.00
0380	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE DRENAJE SANITARIO" DE COLOR VERDE.	ML	614.50	3.67	2,255.22	11.99	7,367.86	3.58	2,199.91	17.67	10,858.22
0390	COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA, SUMINISTRADA POR CESPM. CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL.	ML	136.00	3.67	499.12	11.99	1,630.84	3.95	523.60	3.25	442.00
0400	RELLENO APIRONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO. AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	1,444.50	65.45	94,542.53	53.88	77,829.66	90.87	131,261.71	87.56	126,480.42
SUBTOTAL RELLENOS					140,001.58		144,952.77		192,093.27		213,001.83
PAVIMENTOS											
0410	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.	M3	266.00	257.25	68,428.50	259.48	69,021.68	411.08	109,347.28	425.30	113,129.80
0420	RIEGO DE IMPREGNACION DE ASFALTO MC-70 EN PROPORCION DE 1.5 lbs./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	1,329.00	36.61	48,654.69	24.59	32,680.11	26.08	34,660.32	27.76	36,893.04
0430	RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCION 0.5 lbs./m², QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION.	M2	1,329.00	16.66	22,141.14	13.52	17,968.08	14.74	19,589.46	14.12	18,765.48
0440	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO No. AR-8000 SEGUN NORMATIVIDAD 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. DE 7 CMS DE ESPESOR.	M2	1,329.00	245.52	326,296.08	260.33	345,978.57	208.88	277,601.52	236.84	314,760.36
SUBTOTAL PAVIMENTOS					465,520.41		465,648.44		441,198.58		483,548.68

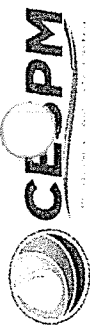


BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A DE C.V.		OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.	
						PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE
0450	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	702.00	51.26	35,984.52	53.96	37,879.92	18.18	12,762.36
0460	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-KM	21,060.00	3.45	72,657.00	3.13	65,917.80	2.12	44,647.20
0470	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UN LUGAR CERCAÑO DE LA OBRA DISPONIBLE PARA ALOJAR EL MATERIAL INCLUYE: EL REGRESO DEL MISMO PARA RELLENO.	M3	1,444.50	59.45	85,875.53	53.96	77,945.22	18.18	26,261.01
0480	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA DE CARPETA ASFALTICA EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-KM	5,904.00	4.21	24,855.84	3.13	18,479.52	2.12	12,516.48
SUBTOTAL ACARREOS					219,372.89		200,222.46		96,187.05
0490	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 3.20 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 10.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6"x45, TEE YEE DE 8"x6", YEE PVC DE 6"x6", REDUCCION DE BUSHING DE 6"x4", COPLE DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MAQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, AFINE DE PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR Y BANQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.	PZA	34.00	8,454.08	287,438.72	8,916.37	303,156.58	6,746.44	229,378.96
SUBTOTAL ACARREOS					219,372.89		200,222.46		96,187.05
SUBTOTAL OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.									154,904.81
SUBTOTAL OBRAS Y SERVICIOS DE MEXICALI, S. DE R.L DE C.V.									293,025.60



BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CESPM

FOMENTO DE
DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA, S.A DE
C.V.

OBRAS Y SERVICIOS DE
MEXICALI, S. DE R.L DE
C.V.

DESARROLLOS INNOVA, S.
DE R.L. DE C.V.

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE
0500	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 2.50 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6"X45, TEE YEE DE 8"X6", YEE PVC DE 6"X6", REDUCCION DE BUSHING DE 6"X4", COUPLE DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MAQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, AFINE DE PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 2.10 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.	PZA	27.00	4,759.31	128,501.37	7,056.21	190,517.67	5,594.12	151,041.24	7,633.11	206,093.97
SUBTOTAL INSTALACION DE CLEAN UP											493,674.25
0510	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	244.72	244.72	372.53	372.53	3,576.76	3,576.76	4,777.05	4,777.05
0520	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,132.12	1,132.12	924.32	924.32	3,576.76	3,576.76	4,789.36	4,789.36
SUBTOTAL REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS											1,296.85
SUBTOTAL REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS											7,153.52
SUBTOTAL REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS											9,566.41

BAJA CALIFORNIA

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VIZCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

LICITACION : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CESPM

FOMENTO DE
DESARROLLO E
INFRAESTRUCTURA, S.A DE
C.V.

OBRAS Y SERVICIOS DE
MEXICALI, S. DE R.L DE
C.V.

DESARROLLOS INNOVA, S.
DE R.L. DE C.V.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE	PRECIO U.	IMPORTE
RESUMEN											
SUBTOTAL SUMINISTROS					232,827.58		207,007.09		272,255.43		244,835.55
SUBTOTAL SEÑALAMIENTO					45,158.40		44,760.06		37,681.36		26,093.52
SUBTOTAL PRELIMINARES					227,476.33		130,897.76		226,246.92		280,145.74
SUBTOTAL EXCAVACIONES					124,799.16		118,507.18		150,290.94		131,228.11
SUBTOTAL PLANTILLA					14,381.49		10,887.58		12,816.71		18,086.11
SUBTOTAL INSTALACION DE TUBERIA					19,350.52		19,573.46		51,822.03		58,981.82
SUBTOTAL INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES					2,112.42		2,723.76		2,952.78		5,139.90
SUBTOTAL TRABAJOS EN POZOS DE VISITA					45,363.22		52,007.24		209,544.48		52,260.27
SUBTOTAL RELLENOS					140,001.68		144,952.77		192,093.27		213,001.83
SUBTOTAL PAVIMENTOS					465,520.41		465,648.44		441,198.58		483,548.68
SUBTOTAL ACARREOS					219,372.89		200,222.46		96,187.05		154,904.81
SUBTOTAL INSTALACION DE CLEAN UP					415,940.09		493,674.25		380,420.20		499,119.57
SUBTOTAL REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS					1,376.84		1,296.85		7,153.52		9,566.41
SUBTOTAL					1,953,681.03		1,892,158.90		2,080,663.27		2,176,912.32
IVA 16%					312,588.96		302,745.42		332,906.12		174,152.99
TOTAL					2,266,269.99		2,194,904.32		2,413,569.39		2,351,065.31

Revisado
CARLOS ESPINOZA ARIAS

OFICINA DE CONTROL DE OBRAS

LUIS MATEO ANDRADE ESPINOSA

JEFE DE LA OFICINA DE CONTROL DE OBRAS

MARTIN RODRIGUEZ MORENO

JEFE/DE OBRAS

Autoriza
ALFREDO SANTILLANA CANO

SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Autoriza
JOSE ARMANDO FERNANDEZ SAMANIEGO

DIRECTOR GENERAL