

Resumen de Estimación

Página 1 de 1

Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Localidad: GUASAVE

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA, S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

Importe de la Estimación s/IVA

\$2,604,438.25

Importe del Contrato s/IVA:

\$4,716,576.85

No. Estimación:

NO. 01

Tipo Estimación:

INICIAL - NORMAL

Periodo del Contrato:

14/08/2023




al 14/01/2024

Periodo de la Estimación:

14/08/2023

al 14/09/2023

Clave	Descripción	Monto
E1	PRELIMINARES AGUA POTABLE	\$ 480,295.30
E2	AGUA POTABLE	\$ 2,455.36
E3	TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 42,445.13
E4	PRELIMINARES DRENAJE	\$ 443,938.19
E5	TUBERIAS DE DRENAJE	\$ 1,001,289.44
E6	OBRAS Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS EN DRENAJE	\$ 469,745.87
E7	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 164,268.96
Total Paquete s/IVA:		\$ 2,604,438.25
IVA:		\$ 416,710.12
Total de Estimación c/IVA:		\$ 3,021,148.37

 ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO SUPERVISOR DE SOP	 ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA NORTE	 ARQ. ABRAHAM CERVANTES BERRELLEZA DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V. CONTRATISTA
--	--	--

Estimación

Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.
Localidad: GUASAVE
Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023
Importe del Contrato s/IVA \$4,716,576.85
Periodo del Contrato 14/08/2023 al 14/01/2024
No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: NO. 01 INICIAL NORMAL
Importe de la Estimación: \$2,604,438.25
Periodo de la Estimación: 14/08/2023 al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
E1	PRELIMINARES AGUA POTABLE								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
P01S05C023	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,471.00	\$29.94	0.00	1,471.00	1,471.00	0.00	\$44,041.74
TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.									\$44,041.74
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II								
P01S13C005	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	1,235.64	\$96.23	0.00	1,226.16	1,226.16	9.48	\$117,993.38
TOTAL DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN									\$117,993.38
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS								
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	102.97	\$102.03	0.00	96.81	96.81	6.16	\$9,877.52
TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS									\$9,877.52
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO								
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	720.79	\$41.13	0.00	720.79	720.79	0.00	\$29,646.09
P01S74C042	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE MATERIAL ARENA Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	411.88	\$69.69	0.00	362.48	362.48	49.40	\$25,261.23
TOTAL DE RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN									\$54,907.32
TOTAL DE PRELIMINARES									\$226,819.96

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARIA MARGARITA SAMACHO BORGUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA NORTE

ARQ. ABRAHAM CERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Estimación

Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

No. Estimación: 1

Localidad: GUASAVE

Importe del Contrato s/IVA

\$4,716,576.85

Tipo de Estimación:

NO. 01 INICIAL NORMAL

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 14/08/2023 al 14/01/2024

Importe de la Estimación:

\$2,604,438.25

Periodo de la Estimación:

14/08/2023 al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA							
P16S13	REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS							
P16S13C010	SONDEO PARA UBICACION DE TUBERIA E INSTALACIONES EXISTENTES	PZA	2.00	\$494.81	0.00	2.00	2.00	\$989.62
TOTAL DE REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS								\$989.62
TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								\$989.62
P18	AGUA POTABLE							
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES							
P18S01C003	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-32.5) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	934.00	\$95.43	0.00	934.00	934.00	\$89,131.62
P18S01C004	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 100 MM. (4") Ø (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P.	ML	537.00	\$156.88	0.00	537.00	537.00	\$84,244.56
TOTAL DE TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES								\$173,376.18
P18S02	TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA							
P18S02C003	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	934.00	\$41.24	0.00	934.00	934.00	\$38,518.16
P18S02C005	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 4" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	537.00	\$41.24	0.00	537.00	537.00	\$22,145.88
TOTAL DE TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA								\$60,664.04
P18S25	TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE							
P18S25C049	REPARACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE DE 3" Y 4" Y 6" DE DIAMETRO EN FUGAS DE AGUA, INCLUYE: 2 M. DE TUBERIA HIDRÁULICA, COPLES DE REPARACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REHABILITACIÓN.	ML	2.00	\$2,282.64	0.00	2.00	2.00	\$4,565.28

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARÍA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA NORTE

ARQ. ABRAHAM CERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Estimación

Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

No. Estimación: 1

Localidad: GUASAVE

Importe del Contrato s/IVA

\$4,716,576.85

Tipo de Estimación:

NO. 01 INICIAL NORMAL

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V.

Periodo del Contrato 14/08/2023 al 14/01/2024

Importe de la Estimación:

\$2,604,438.25

Periodo de la Estimación:

14/08/2023 al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta		Acumulado	
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	
P18S25C075	REPOSICION TOMA DOMICILIARIA TIPO JUMAPAM-PAVI AP-19-A DE 3.50 M. DE LONGITUD, CON TUBERÍA EXTRUPACK O SIMILAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y ALTO PESO MOLECULAR TIPO II DE 13 MM DE Ø INTERIOR RD-9 TERMOFUSIONABLE (NORMA NMX-E-018-SCFI-2002 O VIGENTE), INCLUYE: CAMISA DE TUBO PVC 2" RD-41, BOTA, SUMINISTRO DE TUBERIA, ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC 3X1/2", LLAVE DE INSERCIÓN, LLAVE DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL, ARENA Y GRAVA-ARENA PARA RELLENOS.	PZA	6.00	\$2,313.37	0.00	6.00	6.00	0.00	\$13,880.22	
TOTAL DE TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE									\$18,445.50	
TOTAL DE AGUA POTABLE									\$252,485.72	
TOTAL DE PRELIMINARES AGUA POTABLE									\$480,295.30	
E2	TUBERIAS AGUA POTABLE									
P18	AGUA POTABLE									
P18S11	TAPÓN CAMPANA									
P18S11C004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	PZA	8.00	\$306.92	0.00	8.00	8.00	0.00	\$2,455.36	
TOTAL DE TAPÓN CAMPANA									\$2,455.36	
TOTAL DE AGUA POTABLE									\$2,455.36	
TOTAL DE TUBERIAS AGUA POTABLE									\$2,455.36	
E3	TOMAS DOMICILIARIAS									
P01	PRELIMINARES									
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES									
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	254.33	\$166.89	0.00	254.33	254.33	0.00	\$42,445.13	
TOTAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES									\$42,445.13	
TOTAL DE PRELIMINARES									\$42,445.13	
TOTAL DE TOMAS DOMICILIARIAS									\$42,445.13	

Estimación

Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

No. Estimación: 1

Localidad: GUASAVE

Importe del Contrato s/IVA

\$4,716,576.85

Tipo de Estimación:

NO. 01 INICIAL NORMAL

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato

14/08/2023

al

14/01/2024

Importe de la Estimación:

\$2,604,438.25

Periodo de la Estimación:

14/08/2023

al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
E4	PRELIMINARES DRENAJE								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
*TEMP0	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2 /	1,507.00 /	\$29.94 /	0.00	1,507.00 /	1,507.00	0.00	\$45,119.58 /
TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.									\$45,119.58 /
P01S13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II								
*TEMP1	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3 /	1,653.39 /	\$88.84 /	0.00	1,653.39 /	1,653.39	0.00	\$146,887.17 /
P01S13C006	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 2.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3 /	70.17 /	\$123.37 /	0.00	70.17 /	70.17	0.00	\$8,656.87 /
TOTAL DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN									\$155,544.04 /
P01S22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.								
P01S22C036	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" ZONA "A" EN AGUA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON RETRO CAT 416C	M3 /	38.15 /	\$111.05 /	0.00	5.28 /	5.28	32.87	\$586.34 /
TOTAL DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE CAJA EN TERRENO SECO, CUALQUIER ZONA.									\$586.34 /
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL								
P01S71C025	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 5 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO	M3 /	42.36 /	\$126.97 /	0.00	5.28 /	5.28	37.08	\$670.40 /
P01S71C026	ACARREO DEL MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENOS A UNA DISTANCIA DE 20 KM	M3-KM /	847.11 /	\$185.31 /	0.00	847.11 /	847.11	0.00	\$156,977.95 /
TOTAL DE RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									\$157,648.35 /

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. ABRAHAM CERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Estimación

Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

No. Estimación: 1

Localidad: GUASAVE

Importe del Contrato s/IVA

\$4,716,576.85

Tipo de Estimación:

NO. 01 INICIAL NORMAL

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V.

Periodo del Contrato

14/08/2023

al

14/01/2024

Importe de la Estimación:

\$2,604,438.25

Periodo de la Estimación:

14/08/2023

al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
					Anterior	Estimación	Estimación	Estimaciones		
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS									
*TEMP5	PLANTILLA APISONADA CON PIZON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE MATERIAL), INCLUYE: AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	7.63	\$82.30	0.00	7.63	7.63	0.00		\$627.95
	TOTAL DE RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS									\$627.95
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO									
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	34.73	\$111.69	0.00	34.73	34.73	0.00		\$3,878.99
*TEMP6	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	445.38	\$139.39	0.00	445.38	445.38	0.00		\$62,081.52
	TOTAL DE RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN									\$65,960.51
P01S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES									
P01S87C006	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE MATERIAL, CARGA Y ACARREO AL 1ER KM.	M3	42.36	\$166.89	0.00	42.36	42.36	0.00		\$7,069.46
	TOTAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES									\$7,069.46
	TOTAL DE PRELIMINARES									\$432,556.23
P05	CONCRETO HIDRÁULICO									
P05S13	CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES.									
*TEMP8	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON RESISTENCIA RAPIDA A 1 DIA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	1.68	\$4,281.27	0.00	1.68	1.68	0.00		\$7,192.53
	TOTAL DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND									\$7,192.53
	TOTAL DE CONCRETO HIDRÁULICO									\$7,192.53

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARÍA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. ABRAHAM CERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Estimación

Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

No. Estimación: 1

Localidad: GUASAVE

Importe del Contrato s/IVA

\$4,716,576.85

Tipo de Estimación:

NO. 01 INICIAL NORMAL

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V.

Periodo del Contrato

14/08/2023

al

14/01/2024

Importe de la Estimación:

\$2,604,438.25

Periodo de la Estimación:

14/08/2023

al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado
P06	OBRAS VIALES								
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%								
*TEMP9	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE SUB-BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3 /	2.00	\$521.61 /	0.00	1.76 /	1.76	0.24	\$918.03 /
*TEMP10	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3 /	2.00	\$734.18 /	0.00	1.76 /	1.76	0.24	\$1,292.16 /
TOTAL DE OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%									\$2,210.19 /
TOTAL DE OBRAS VIALES									\$2,210.19 /
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S13	REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS								
P16S13C003	SONDEO DE TUBERÍA DE DRENAJE EXISTENTE Y DESAZOLVE DE REGISTROS SANITARIOS INTERIORES Y EXTERIORES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE /	4.00	\$494.81 /	0.00	4.00 /	4.00	0.00	\$1,979.24 /
TOTAL DE REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS									\$1,979.24 /
TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA									\$1,979.24 /
TOTAL DE PRELIMINARES DRENAJE									\$443,938.19

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA
NORTE

ARQ. ABRAHAM CERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Estimación



Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Localidad: GUASAVE

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$4,716,576.85

Periodo del Contrato 14/08/2023 al 14/01/2024

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NO. 01 INICIAL NORMAL

Importe de la Estimación: \$2,604,438.25

Periodo de la Estimación: 14/08/2023 al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato Volumen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado Por Ejercer
E5	TUBERIAS DE DRENAJE							
P22	ALCANTARILLADO							
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO							
P22S01C018	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø	ML	987.00	\$320.29	0.00	971.00	971.00	16.00 \$311,001.59
P22S01C001	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBO DE PVC DE 10" P/ALCANTARILLADO S-20.	ML	520.00	\$516.38	0.00	436.00	436.00	84.00 \$225,141.68
P22S01C098	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO S-20 DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: FLETE A OBRA, ANILLOS DE HULE, DESPERDICIO, ALMACENAMIENTO EN OBRA Y RESGUARDO.	ML	109.00	\$614.42	0.00	109.00	109.00	0.00 \$66,971.78
	TOTAL DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO							\$603,115.05
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC							
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	987.00	\$224.91	0.00	971.00	971.00	16.00 \$218,387.61
P22S02C001	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 10" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	520.00	\$309.27	0.00	436.00	436.00	84.00 \$134,841.72
P22S02C099	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 12" DE PVC SANITARIO SERIE 20	ML	109.00	\$412.34	0.00	109.00	109.00	0.00 \$44,945.06
	TOTAL DE TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC							\$398,174.39
	TOTAL DE ALCANTARILLADO							\$1,001,289.44
	TOTAL DE TUBERIAS DE DRENAJE							\$1,001,289.44
E6	OBRAS Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS EN DRENAJE							
P22	ALCANTARILLADO							
P22S03	BROCALES Y TAPAS							
P22S03C001	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	29.00	\$3,122.29	0.00	29.00	29.00	0.00 \$90,546.41
	TOTAL DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.							\$90,546.41

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. ABRAHAM CERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Estimación



Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Localidad: GUASAVE

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

Importe del Contrato s/IVA

Periodo del Contrato 14/08/2023 al 14/01/2024

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

NO. 01 INICIAL NORMAL

\$2,604,438.25

14/08/2023 al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado
					Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA								
P22S05C027	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.25 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00	\$10,210.13	0.00	15.00	15.00	0.00	\$153,151.95
P22S05C028	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$11,825.91	0.00	1.00	1.00	0.00	\$11,825.91
P22S05C029	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$13,570.58	0.00	2.00	2.00	0.00	\$27,141.16
P22S05C030	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$15,019.12	0.00	3.00	3.00	0.00	\$45,057.36
P22S05C031	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.25 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$16,615.74	0.00	3.00	3.00	0.00	\$49,847.22

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ARQ. ABRAHAM GERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Estimación



Nombre de Obra: INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN FRACC. CVIVE -PRIMERA ETAPA- EN GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Localidad: GUASAVE

Contratista: DISEÑO, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN CERBEA S.A DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-0308A-2023

Importe del Contrato s/IVA \$4,716,576.85

Periodo del Contrato 14/08/2023 al 14/01/2024

No. Estimación: 1

Tipo de Estimación: NO. 01 INICIAL NORMAL

Importe de la Estimación: \$2,604,438.25

Periodo de la Estimación: 14/08/2023 al 14/09/2023

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones		
P22S05C032	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$18,212.36	0.00	4.00	4.00	0.00	\$72,849.44
P22S05C033	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$19,326.42	0.00	1.00	1.00	0.00	\$19,326.42
TOTAL DE POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA,									\$379,199.46
TOTAL DE BROCALES Y TAPAS									\$379,199.46
TOTAL DE ALCANTARILLADO									\$469,745.87
E7	DESCARGAS DOMICILIARIAS								
P22	ALCANTARILLADO								
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO								
P22S01C034	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO	ML	816.00	\$201.31	0.00	816.00	816.00	0.00	\$164,268.96
TOTAL DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO									\$164,268.96
TOTAL DE ALCANTARILLADO									\$164,268.96
TOTAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS									\$164,268.96
TOTAL DEL PRESUPUESTO									\$2,604,438.25

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE SOP

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION ZONA NORTE

ARQ. ABRAHAM CERVANTES
BERRELLEZA
DISEÑO EDIFICACION Y URBANIZACION
CERBEA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA