

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHÍN -DÉCIMA ETAPA- EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave

Localidad:

Contratista: JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SUPERVISION, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-CAPUFE-APDA-1708-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$3,349,264.99

Importe del Contrato s/IVA: \$20,392,733.70

No. Estimación: 4

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 28/08/2023 al 28/12/2023

Periodo de la Estimación: 30/09/2023 al 31/10/2023

Clave	Descripción	Monto
1	ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHIN (DECIMA ETAPA)	
P01	PRELIMINARES	1,293,209.00
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	147,519.19
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	333,038.63
P06	OBRAS VIALES	204,687.64
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	250,486.20
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	753,652.90
P22	ALCANTARILLADO	363,514.80
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	3,156.63

Total Paquete s/IVA: 3,349,264.99

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$3,349,264.99

OPERADO
CAPUFE

JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SUPERVISION, S.A.
DE C.V.

CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO

SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA GAMACHO BORQUEZ

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHÍN -DÉCIMA ETAPA- EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave.

Localidad:

Contratista: JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SUPERVISION, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-LP-CAPUFE-APDA-1708-

Importe del Contrato s/IVA \$20,392,733.70

Periodo del Contrato 28/08/2023 al 28/12/2023

No. Estimación:

Tipo de Estimación:

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación:

4

Normal

\$3,349,264.99

30/09/2023 al 31/10/2023

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHIN (DECIMA ETAPA)										
P01	PRELIMINARES									
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON									
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: EXCAVADORA HIDRAULICA	M3	9,030.00	\$54.05	0.00	2,053.3400	2,053.34	6,976.66	\$110,983.03	22.74 %
P01S17C026	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO DE 4.00 A 8.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: EXCAVADORA HIDRAULICA	M3	5,916.00	\$67.58	0.00	680.3600	680.36	5,235.64	\$45,978.73	11.50 %
P01S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE									
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	181.25	\$13.52	0.00	72.0000	72.00	109.25	\$973.44	39.72 %
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.									
P01S45C019	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA.	M3	20.00	\$727.37	0.00	20.0000	20.00	0.00	\$14,547.40	100.00 %
P01S70	CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL P									
P01S70C002	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 1.00 KM. VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA.	M3	21,706.80	\$45.59	0.00	1,436.4500	1,436.45	20,270.35	\$65,487.76	6.62 %
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	6,529.20	\$72.02	0.00	2,181.2200	2,181.22	4,347.98	\$157,091.46	33.41 %

JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SOP.S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING.JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DEPTO.SUPERVISION ZONA NORTE

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHÍN -DÉCIMA ETAPA- EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave

Localidad:

Contratista: JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SUPERVISION, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-CAPUFE-APDA-1708-

Importe del Contrato s/IVA \$20,392,733.70

Periodo del Contrato 28/08/2023 al 28/12/2023

No. Estimación: 4

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación:

Periodo de la Estimación: 30/09/2023 al 31/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP									
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	8,280.00	\$140.43	0.00	1,877.5300	1,877.53	6,402.47	\$263,661.54	22.68 %
P01S72C059	PLANTILLA APISONADA DE MATERIAL GRAVA ARENA EN ZANJAS, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION.	M3	362.64	\$485.84	0.00	59.2800	59.28	303.36	\$28,800.60	16.35 %
P01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (
P01S74C030	RELLENO ACOSTILLADO ADICIONAL APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, EN AMBAS MÁRGENES DE LA TUBERÍA, CON MATERIAL INERTE DE BAJA PLASTICIDAD Y EN FORMA SIMULTANEA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	3,238.80	\$527.00	0.00	25.3300	25.33	3,213.47	\$13,348.91	0.78 %
P01S74C031	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL (BAILARINA O PLACA VIBRATORIA), HASTA LA MITAD DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA DE MAYOR DIAMETRO, CON MATERIAL(DE BANCO) GRAVA-ARENA CEMENTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	1,219.20	\$485.84	0.00	1,219.2000	1,219.20	0.00	\$592,336.13	100.00 %
Total Partida:									1,293,209.00	
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA									
P04S04	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y P									
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	810.00	\$650.38	0.00	226.8200	226.82	583.18	\$147,519.19	28.00 %
Total Partida:									147,519.19	

JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SOP. S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHÍN -DÉCIMA ETAPA- EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave Contrato: OPU-EST-LP-CAPUFE-APDA-1708- No. Estimación: 4
 Localidad: Importe del Contrato s/IVA \$20,392,733.70 Tipo de Estimación: Normal
 Contratista: JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SUPERVISION, S.A. DE C.V. Periodo del Contrato 28/08/2023 al 28/12/2023 Importe de la Estimación: \$3,349,264.99
 Periodo de la Estimación: 30/09/2023 al 31/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado	Avance
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO							
P05S25	CONCRETO PREMEZCLADOS CON ESPECIFICACIÓN MR, SUMINISTRO							
P05S25C025	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	159.00	\$5,735.99	0.00	53.2200	53.22	105.78 \$305,269.39 33.47 %
P05S25C027	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=100 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	12.30	\$4,932.37	0.00	5.6300	5.63	6.67 \$27,769.24 45.77 %
Total Partida:							333,038.63	
P06	OBRAS VIALES							
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL							
P06S02C028	ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO NATURAL, CONSTRUIDO CON MATERIAL PIEDRA BOLA DE BANCO DE 4" A 10" INCLUYE: ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES LIBRE A BORDO, ACARREOS AL PRIMER KM. Y KM. SUBSECUENTES, SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	636.00	\$547.22	0.00	374.0500	374.05	261.95 \$204,687.64 58.81 %
Total Partida:							204,687.64	
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO							
P07S01	ACERO DE REFUERZO; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN							
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F#180;Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS,. ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	11,760.00	\$55.46	0.00	4,516.5200	4,516.52	7,243.48 \$250,486.20 38.41 %
Total Partida:							250,486.20	

JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SOP.S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHÍN -DÉCIMA ETAPA- EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave

Contrato: OPU-EST-LP-CAPUFE-APDA-1708-

No. Estimación: 4

Localidad:

Importe del Contrato s/IVA \$20,392,733.70

Tipo de Estimación: Normal

Contratista: JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SUPERVISION, S.A. DE C.V.

Periodo del Contrato 28/08/2023 al 28/12/2023

Importe de la Estimación: \$3,349,264.99

Periodo de la Estimación: 30/09/2023 al 31/10/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
P16S25	BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE									
P16S25C000-	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA TIPO CHARQUERA DE Ø 25" CON DESCARGA Ø 10" ADICIONADA MEDIANTE TRACTOR AGRICOLA, EN HORARIOS DIURNO Y NOCTURNO. INCLUYE: LINEA DE TUBERIA DE 12" SERIE METRICA CLASE 5 PVC SANITARIO CON ESPIGA CAMPANA SIN RECUPERACIÓN, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MES	5.00	\$189,141.89	0.00	2.0000	2.00	3.00	\$378,283.78	40.00 %
P16S25C010	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 6" DE DIAMETRO.	HR	1,095.00	\$496.52	0.00	756.0000	756.00	339.00	\$375,369.12	69.04 %
Total Partida:									753,652.90	
P22	ALCANTARILLADO									
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD									
P22S01C070-	INSTALACION DE TUBERÍA DE 2438 MM. (96") DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DELATA DENSIDAD, UNION ESPIGA CAMPANA CON DOBLE EMPAQUE ESLASTOMERICO, CON CO-EXTRUSION COLOR AMARILLO INTERIOR, NORMA DE FABRICACION ASTM F894-19 DE 96", RSC100, FABRICADO CON RESINA VIRGE CON UNA CELDA DE PE445574C DE ACUERDO CON ASTM D3350. PERFIL CPR65-17.88, ALTURA DE PERFIL DE 77 MM, DISTANCIA ENTRE PERFILES 140 MM, ESPESOR DE PARED(S1) INTERIOR 6MM, ESPESOR DE PARED(S3) EXTERIOR 6MM, ESPESOR DE PARED (S4) 4MM, RIGIDEZ (ASTM F894) 107.54 RSC. EN TRAMOS DE 6 METROS.	ML	120.00	\$2,692.70	0.00	60.0000	60.00	60.00	\$161,562.00	50.00 %

JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SOP. S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENTUBAMIENTO DREN SAN JOACHÍN -DÉCIMA ETAPA- EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave

Localidad:

Contratista: JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SUPERVISION, S.A. DE C.V.

Contrato: OPU-EST-LP-CAPUFE-APDA-1708-

Importe del Contrato s/IVA \$20,392,733.70

Periodo del Contrato 28/08/2023 al 28/12/2023

No. Estimación: 4

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$3,349,264.99

Periodo de la Estimación: 30/09/2023 al 31/10/2023

		Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado			
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	Avance	
P22S01C070-	INSTALACION DE TUBERÍA DE 3000 MM. (120") DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DELATA DENSIDAD, UNION ESPIGA CAMPANA CON DOBLE EMPAQUE ESLASTOMERICO, CON CO-EXTRUSION EN COLOR AMARILLO INTERIOR, NORMA DE FABRICACION ASTM F894-19 DE 120", RSC100, FABRICADO CON RESINA VIRGE CON UNA CELDA DE PE445574C DE ACUERDO CON ASTM D3350. PERFIL CPR65-26.24, ALTURA DE PERFIL DE 83 MM, DISTANCIA ENTRE PERFILES 140 MM, ESPESOR DE PARED(S1) INTERIOR 10MM, ESPESOR DE PARED(S3) EXTERIOR 6MM, ESPESOR DE PARED (S4) 6MM, RIGIDEZ (ASTM F894) 105.63 RSC. EN TRAMOS DE 6 METROS.	ML	120.00	\$3,365.88	0.00	60.0000	60.00	60.00	\$201,952.80 50.00 %	
Total Partida:							363,514.80			
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL									
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN									
P34S05C004	BANDA AMARILLA PREVENTIVA PARA DELIMITACION DE OBRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	616.53	\$5.12	0.00	616.5300	616.53	0.00	\$3,156.63 100.00 %	
Total Partida:							3,156.63			

JASE DESARROLLOS, CONSTRUCCION Y SOP. S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE