

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 1

Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Terminó: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecucion de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
	PAVIMENTACION					
	TERRACERIAS					
1.-	SUB-RASANTE CON CORTES HASTA 55 CMS., INCLUYE: EXCAVACION EN CORTE, CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO A UN RADIO MAXIMO DE 3 KMS., HOMOGENIZACION DEL MATERIAL CON INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO POR CAPAS Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO CON COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	1,458.55	96.09	NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	\$ 140,152.07
1.1			1.00	1'813,032.76		
			1.00	706,614.96		
1.2	ESTABILIZACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXTRACCION DE BACHE, ADQUISICION, CARGA Y ACARREO A 22 KMS DISTANCIA DE BANCO AL LUGAR DE LA OBRA DE PIEDRA PAPA (PAPON), Y TENDIDO CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CMS., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	583.42	99.46	NOVENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N.	\$ 58,026.95
1.3	SUB-BASE DE 20 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO. INCLUYE: EXTRACCION, CARGA Y ACARREOS (DISTANCIA DE BANCO EN GRAVA-ARENA 22 KMS Y EN CEMENTANTE (LIMO) 10 KMS.) AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACION DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	1,458.55	157.55	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.	\$ 229,794.55
1.4	BASE DE 20 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL GRAVA- ARENA DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA Y ACARREOS ( DISTANCIA DE BANCO EN GRAVA-	M2	1,458.55	191.04	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	\$ 278,641.39

000017

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 2

Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Terminó: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecución de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022  
**PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.**

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
1.-	Total de TERRACERIAS		1.00	\$ 706,614.96		\$ 706,614.96
2.-	CONCRETO HIDRAULICO		1.00	\$ 821,331.32		
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO FC= 300 KG/CM2, REV. 10±2 EN GUARNICIÓN TIPO "L" DE SECCIÓN 75X30X15 CMS. DEPATÍN Y PERALTE Y ESPESOR RESPECTIVAMENTE; INCLUYE:TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBRADORES DE INMERSIÓN, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLASTICO DE 300MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LA GUARNICION, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTECON MACHETE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DEAMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA; SELLADOR DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESSEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA	ML	271.62	\$ 612.87	SEISCIENTOS DOCE PESOS 87/100 M.N.	\$ 166,467.75

*(Handwritten signature and stamp)*

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

*(Handwritten signature)*  
 000018

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 3

Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Terminó: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecución de los Trabajos:  
 90 Días Naturales

Licitación Pública Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
2.2	PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA, ASESORÍA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c=300 KG/CM2 CON AGREGADO GRUESO 1 1/2" REV. 10±2 EN LOSAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADORE DE INMERSIÓN; AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE 3/4" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LAS LOSAS, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON CORTADORA Y DISCO PUNTA DIAMANTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA ; COLOCACIÓN DE BARRAS PASA JUNTAS DE 5/8" DE DIÁMETRO, 60 CMS. DE LONGITUD @ 40 CMS. DE ESPACIAMIENTO, COLOCADAS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL PARA JUNTAS DE EXPANSION CON POLIDUCTO DE 3/4" Y GRASA, APLICACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS, SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, LONGITUDINALES CON COLA DE RATA, SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA	M2	1,038.23	\$ 630.75	SEISCIENTOS TREINTA PESOS 75/100 M.N.	\$ 654,863.57

000019

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 4  
 Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Termino: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecucion de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
2.-	Total de CONCRETO HIDRAULICO		1.00	\$ 821,331.32		\$ 821,331.32
3.-	BANQUETAS		1.00	\$ 270,249.17		
3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.	M2	527.24	\$ 13.78	TRECE PESOS 78/100 M.M.N	\$ 7,265.37
3.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA SUSTITUIRLO CON MATERIAL SANO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 3.00 KMS..	M3	105.45	\$ 168.51	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.M.N.	\$ 17,769.38
3.3	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM CON MATERIAL INERTE (LIMO) DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL CON UNA DISTANCIA DE BANCO DE 10 KMS..	M3	52.72	\$ 303.33	TRESCIENTOS TRES PESOS 33/100 M.M.N.	\$ 15,991.56
3.4	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO FC= 200-KG/CM2 Y AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6-6/10-10 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	M2	527.24	\$ 434.76	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.M.N.	\$ 229,222.86
3.-	Total de BANQUETAS		1.00	\$ 270,249.17		\$ 270,249.17
4.-	SEÑALIZACION		1.00	\$ 14,837.31		
4.1	PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICION CON USO DE	ML	271.62	\$ 31.81	TREINTA Y UN PESOS 81/100 M.M.N.	\$ 8,640.23

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

000020

FL 99

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 5

Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Termino: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecucion de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sln. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
	MAQUINA PINTARRAYAS.					
4.2	APLICACION DE PINTURA EN LINEA CONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO DE 10 CMS DE ANCHO PARA DEFINIR CARRIL DE ESTACIONAMIENTO	ML	260.82	15.84 QUINCE PESOS 84/100 M.N.		\$ 4,131.39
4.3	APLICACION DE PINTURA EN LINEA DISCONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO PARA DEFINIR CARRIL DE CIRCULACION	ML	130.41	15.84 QUINCE PESOS 84/100 M.N.		\$ 2,065.69
4.-	Total de SEÑALIZACION		1.00	14,837.31		\$ 14,837.31
	Total de PAVIMENTACION		1.00	1'813,032.76		\$ 1'813,032.76
5.-	SISTEMA DE AGUA POTABLE					
	PRELIMINARES					
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	ML	158.41	9.59 NUEVE PESOS 59/100 M.N.		\$ 1,519.15
5.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON CUCHARON DE 0:60 MTS DE ANCHO.	M3	123.56	50.90 CINCUENTA PESOS 90/100 M.N.		\$ 6,289.20
5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	9.50	504.42 QUINIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N.		\$ 4,791.99
5.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DE 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO.	M3	35.03	160.04 CIENTO SESENTA PESOS 04/100 M.N.		\$ 5,606.20
5.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE	M3	78.32	198.07 CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS		\$ 15,512.84

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

000021

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 6

Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Termin: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecucion de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
5.-	LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO				07/100 M.N.	
	Total de PRELIMINARES	1.00 \$	33,719.38			\$ 33,719.38
6.-	TUBERIAS	1.00 \$	16,831.06			
6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3", RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	158.41 \$	89.27	OCHENTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N.	\$ 14,141.26
6.2	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	158.41 \$	16.98	DIECISEIS PESOS 98/100 M.N.	\$ 2,689.80
6.-	Total de TUBERIAS	1.00 \$	16,831.06			\$ 16,831.06
7.-	PIEZAS ESPECIALES	1.00 \$	4,695.40			
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3".	PZA	1.00 \$	675.40	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.	\$ 675.40
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 3".	PZA	3.00 \$	265.32	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N.	\$ 795.96
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3".	PZA	3.00 \$	713.54	SETECIENTOS TRECE PESOS 54/100 M.N.	\$ 2,140.62
7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'C=150 KG/CM2	PZA	6.00 \$	180.57	CIENTO OCHENTA PESOS 57/100 M.N.	\$ 1,083.42
7.-	Total de PIEZAS ESPECIALES	1.00 \$	4,695.40			\$ 4,695.40

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

000022

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 7

Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Terminó: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecución de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022  
 PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
8.-	TOMAS DOMICILIARIAS			20,818.92		
8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA ML INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	LA ML	72.00 \$	105.90 CIENTO CINCO PESOS 90/100 M.N.	\$	7,624.80
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK ML RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	72.00 \$	39.93 TREINTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N.	\$	2,874.96
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN LOTE REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: 1 ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCCION, 1 LLAVE DE BANQUETA, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2" Y MANO DE OBRA.	LOTE	12.00 \$	859.93 OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N.	\$	10,319.16
8.-	Total de TOMAS DOMICILIARIAS		1.00 \$	20,818.92	\$	20,818.92
	Total de SISTEMA DE AGUA POTABLE		1.00 \$	76,064.76	\$	76,064.76
	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.		1.00 \$	328,168.36		
9.-	PRELIMINARES		1.00 \$	107,225.18		
9.1	TRAZO Y NIVELACION CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARRILLADO SANITARIO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 3.00 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	ML	158.41 \$	9.59 NUEVE PESOS 59/100 M.N.	\$	1,519.15
9.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	172.98 \$	50.90 CINCUENTA PESOS 90/100 M.N.	\$	8,804.68
9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	9.50 \$	504.42 QUINIENTOS CUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$	4,791.99
9.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL	M3	42.69 \$	160.04 CIENTO SESENTA PESOS 04/100 M.N.	\$	6,832.11

000023

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 8

Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Termino: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecucion de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
9.5	SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DE 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO.	M3	115.65 \$	198.07	CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N.	\$ 22,906.80
9.15	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO	M3	250.00 \$	77.49	SETENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.	\$ 19,372.50
9.88	BOMBA DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3" DIAM	HRS	15.00 \$	2,866.53	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 42,997.95
9.-	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HRS	1.00 \$	107,225.18		\$ 107,225.18
10.-	Total de PRELIMINARES		1.00 \$	52,555.68		
10.1	TUBERIAS	ML	158.41 \$	311.64	TRESCIENTOS ONCE PESOS 64/100 M.N.	\$ 49,366.89
10.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	ML	158.41 \$	20.13	VEINTE PESOS 13/100 M.N.	\$ 3,188.79
10.-	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20	ML	1.00 \$	52,555.68		\$ 52,555.68
11.-	Total de TUBERIAS		1.00 \$	83,904.74		
11.24	OBRAS ACCESORIAS	PZA	3.00 \$	6,624.24	SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N.	\$ 19,872.72
	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: FABRICACIÓN DE BASE					

000024

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 9  
 Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Terminó: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecución de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
11.4	DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIA CAÑA, COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA ARENA, ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAM; EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS	PZA	3.00	\$ 6,227.92	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 92/100 M.N.	\$ 18,683.76
11.5	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.	PZA	6.00	\$ 701.71	SETECIENTOS UN PESOS 71/100 M.N.	\$ 4,210.26
11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN MIL INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE.	MIL	40.00	\$ 1,028.45	UN MIL VEINTIOCHO PESOS 45/100 M.N.	\$ 41,138.00
11.-	Total de OBRAS ACCESORIAS		1.00	\$ 83,904.74		\$ 83,904.74
12.-	DESCARGAS DOMICILIARIAS		1.00	\$ 84,482.76		
12.1	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 6" SERIE 20, INTERCONECTADA A TUBERIA DE 8" SERIE 20, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ACOSTILLADO Y VOLTEO.	ML	72.00	\$ 195.18	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	\$ 14,052.96
12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	72.00	\$ 200.32	DOSCIENTOS PESOS 32/100 M.N.	\$ 14,423.04
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" PARA SER INTERCONECTADAS A TUBERIA DE 8" SERIE 20: CODO DE PVC DE 45°X6" Y YEE DE 8°X6".	LOTE	12.00	\$ 1,554.36	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	\$ 18,652.32
12.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD	PZA	12.00	\$ 3,112.87	TRES MIL CIENTO DOCE PESOS 87/100 M.N.	\$ 37,354.44

000025

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
 DIR. GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOCUMENTO  
 AE-3

Pag. No 10  
 Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Terminó: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecucion de los Trabajos:  
 90 Dias Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
12.-	VARIABLE. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:3 CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO- ARENA 1:3 Y MARCO Y CONTRAMARCO CON SOLERA DE 3" A 45° Y TAPA CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" CORRUGADA @10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.					
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS		1.00	\$ 84,482.76		\$ 84,482.76
	Total de SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.		1.00	\$ 328,168.36		\$ 328,168.36
13.-	ALUMBRADO					
13.25	ALUMBRADO					
	SUMINISTRO E INST. DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 38 MM (1 1/4) INCLUYE EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	141.00	\$ 33.24	TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	\$ 4,686.84
13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	141.00	\$ 71.55	SETENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 10,088.55
13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE INCLUYE: CABLE THW CAL. 4, VATHW, CAL 6, CABLE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC PESADO DE 1-1/2 EXCAVACION ENTERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	MTS	17.00	\$ 361.58	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	\$ 6,146.86
13.31	SUMINISTRO E INST. DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL	PZA.	3.00	\$ 801.68	OCHOCIENTOS UN PESOS 68/100	\$ 2,405.04

000026

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

Pag. No 11  
 Fecha Inicio: 29 de Agosto de 2022  
 Fecha Terminó: 26 de Noviembre de 2022  
 Plazo Ejecución de los Trabajos:  
 90 Días Naturales

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022  
 PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
					M.N.	
13.32	DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" X 1,5 MTS. NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	7.00	1,033.92	UN MIL TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.	\$ 7,237.44
13.33	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FE, ANGULO 1 1/2 X 1/8" Y 1 1/4" X 1/8" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	1.00	16,282.54	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.	\$ 16,282.54
13.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE PRECOLADO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION, CONTROL Y RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HRS, INCLUYE: TUBOS CENTRO DE CARGA, INTERRUPTORES, GABINETES, PUERTA DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	4,214.29	CUATRO MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 29/100 M.N.	\$ 4,214.29
13.27	PAGO POR UNIDAD VERIFICACION	LOTE	1.00	15,243.22	QUINCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.	\$ 15,243.22
13.28	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOTOCELDA, 140 LW EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00	28,629.35	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$ 143,146.75
13.-	Total de ALUMBRADO		1.00	209,451.53		\$ 209,451.53
	Total de ALUMBRADO		1.00	209,451.53		\$ 209,451.53
14	TRABAJOS FINALES		1.00	12,483.90		\$ 12,483.90

000027

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

Licitacion Publica Nacional Municipal No. 003-2022  
 Concurso No. GVE-DOP-CAPUFE-005-2022  
**PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD.  
 JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.**

Guasave, Sin. a. 19 de Agosto de 2022.

AE-3.- CATALOGO DE CONCEPTOS						
CLAVE O No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. CON NUMERO	P. U. CON LETRA	IMPORTE
14.2	RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS	M3	56.00	\$ 177.86	CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.	\$ 9,960.16
14.3	LIMPIEZA TOTAL DE LA OBRA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	1,883.39	\$ 1.34	UN PESOS 34/100 M.N.	\$ 2,523.74
14	Total de TRABAJOS FINALES		1.00	\$ 12,483.90		\$ 12,483.90
	Subtotal de Presupuesto					\$ 2'439,201.31
						I.V.A. \$ 390,272.21
						Total \$ 2'829,473.52

000028

ATENTAMENTE  
 CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS  
 EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA  
 REPRESENTANTE LEGAL