



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN
SISTEMAS HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

RESUMEN GENERAL DE ESTIMACION

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

OBRA: 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.

IMPORTE S/IVA: \$2,439,201.31

UBICACIÓN: GUASAVE, SINALOA

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

HOJA: 1 DE 1

No DE ESTIMACION 2 (DOS)

PERIODO DEL CONTRATO: 29 de agosto de 2022 AL 26 de noviembre de 2022

PERIODO DE ESTIMACION: 17 de octubre de 2022 AL 20 de noviembre de 2022

OBRA: 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.

ESTIMACION 2 (DOS)

IMPORTE

PAVIMENTACION	
TERRACERIAS -\$	172,376.96
CONCRETOS \$	873,194.00
BANQUETAS \$	296,161.36
SISTEMA DE AGUA POTABLE	
TOMAS DOMICILIARIAS -\$	6,860.88
SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO	
OBRAS ACCESORIAS \$	44,388.08
ALUMBRADO	
ALUMBRADO \$	205,902.65

SUB-TOTAL \$ 1,245,408.25
IVA 16% \$ 199,265.32
SUB-TOTAL \$ 1,444,673.57

DEDUCCIONES
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 35% \$ 505,635.75
SUPERVISION MUNICIPAL 2% \$ 24,908.17

TOTAL: \$ 914,129.65

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

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS
PUBLICOS

ARO. ESAU LOPEZ BOJORQUE

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

ARO. CRUZ ANTONIO PENUELAS MONTOYA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

ESTADO DE CUENTA

HOJA 1 DE 1

LUGAR DE VIVIENDA

OBRA:

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÓFUGO
GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

PERIODO DE CONTRATO:

29 de agosto de 2022
CON I.V.A.

AL

26 de noviembre de 2022

CONTRATO:

MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

FECHA:

IMPORTE CONTRATADO:

\$ 2,829,473.52

IMPORTE ANTICIPO: \$ 990,315.73

CONVENIO ADICIONAL

CONVENIO ADICIONAL

IMPORTE CONVENIO ADICIONAL

PERIODO CONVENIO ADICIONAL

[illegible]

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

ING. JOSE MÁRIO LABRADA ESPINOZA
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUE

DIRECTORADO DE OBRAS PUBLICAS

480 CRUZ ANTONIO PENUELAS MONTÓYA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN
SISTEMAS HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



RESUMEN GENERAL DE ESTIMACION

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

OBRA: 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.

IMPORTE S/IVA: \$2,439,201.31

UBICACIÓN: GUASAVE, SINALOA

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

HOJA: 1 DE 1

CONTRATISTA: 2 (DOS)
No DE ESTIMACION 29 de agosto de 2022 AL 26 de noviembre de 2022
PERIODO DEL CONTRATO: 17 de octubre de 2022 AL 20 de noviembre de 2022
PERIODO DE ESTIMACION:

OBRA: 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.

ESTIMACION 2 (DOS)

IMPORTE

IMPORTE DE ESTIMACION \$ 1,245,408.25
16 % IVA \$ 199,265.32
SUB-TOTAL DE ESTIMACION \$ 1,444,673.57

DEDUCCIONES
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 35% \$ 505,635.75
2% S.V.I.C. \$ 24,908.17

TOTAL: \$ 914,129.65

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

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS
PUBLICOS

ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS
HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION

OBRA: 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.										
MUNICIPIO: GUASAVE, SINALOA		CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022			IMPORTE DEL CONTRATO S/IVA: \$2,439,201.31			No. DE ESTIMACION: 2 (DOS)		
LOCALIDAD: GUASAVE, SINALOA		PERIODO DEL CONTRATO: 29/08/2022 AL 26/11/2022			IMPORTE DE ESTIMACION: 17/10/2022 AL 20/11/2022					
CONTRATISTA: HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.		CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022			IMPORTE DEL CONTRATO S/IVA: \$2,439,201.31					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE	
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C= 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 PLÁSTICO DE 300MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LA GUARNICION, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTECON MACHETE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARPAS 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; SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA, ASESORIA 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.	ML	271.62	276.88	0.00	-5.26	276.66	\$ 612.87	\$	169,691.45

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Guasave
DECEMBER 1990
"JAMES J. UNTO, JR."
MAYOR, MINISTRO DE LA CIUDAD

AV. AZUAY EN LA MILLAN Y AV. AZUAY EN LA

No. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

CONTRATISTA: HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P. U.	IMPORTE	
2.2	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 A COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN. RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO O 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 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,038.23	1,123.27	0.00	-85.04	1,123.27	\$ 630.75	\$	708,502.55
3.-	BANQUETAS									7,961.95
3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.	M2	527.24	577.79	0.00	-50.55	577.79	\$ 13.78	\$	19,473.02
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	115.56	0.00	-10.11	115.56	\$ 168.51	\$	17,526.41
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	57.78	0.00	-5.06	57.78	\$ 303.33	\$	251,199.98
3.4	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C= 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.	M3	527.24	577.79	0.00	-50.55	577.79	\$ 434.76	\$	



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS
HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION

OBRA: 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.

No. DE ESTIMACION: 2 (DOS)

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

IMPORTE DEL CONTRATO S/IVA: \$2,439,201.31

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 1,245,408.25

PERIODO DEL CONTRATO: 29/08/2022 AL 26/11/2022

PERIODO DE ESTIMACION: 17/10/2022 AL 20/11/2022

MUNICIPIO: GUASAVE, SINALOA
LOCALIDAD: GUASAVE, SINALOA
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
8.-	SISTEMA DE AGUA POTABLE								
8.2	TOMAS DOMICILIARIAS	ML	72.00	0.00	104.00	176.00	-104.00	\$ 105.90	\$ 11,013.60
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	72.00	104.00	0.00	-32.00	104.00	\$ 39.93	\$ 4,152.72
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.								
11.-	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO								
11.4	OBRAS ACCESORIAS								
11.24	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION 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: FABRICACION DE BASE 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	5.00	3.00	1.00	2.00	\$ 6,624.24	\$ 13,248.48
11.4	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE AGERO PARA POZO DE VISITA.	PZA	3.00	5.00	0.00	-2.00	5.00	\$ 6,227.92	\$ 31,139.60
13.-	ALUMBRADO								
13.25	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	117.00	0.00	24.00	117.00	\$ 33.24	\$ 3,889.08
13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	141.00	117.00	0.00	24.00	117.00	\$ 71.55	\$ 8,371.35
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	17.00	0.00	0.00	17.00	\$ 361.58	\$ 6,146.86
13.31	SUMINISTRO E INST. DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL 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	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 801.68	\$ 2,405.04

[Handwritten signatures and initials]



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS
HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION

OBRA:		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.									
MUNICIPIO:		GUASAVE, SINALOA									
LOCALIDAD:		GUASAVE, SINALOA									
CONTRATISTA:		CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.									
CONTRATO:		MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022									
IMPORTE DEL CONTRATO S/IVA:		\$2,439,201.31									
PERIODO DEL CONTRATO:		29/08/2022 AL 26/11/2022									
IMPORTE DE ESTIMACION:		\$ 1,245,408.25									
No. DE ESTIMACION:		2 (DOS)									
PERIODO DE ESTIMACION:		17/10/2022 AL 20/11/2022									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE		
13.32	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	7.00	6.00	0.00	1.00	6.00	\$ 1,033.92	\$ 6,203.52		
13.33	SUMINISTRO Y COLOCACION 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.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 16,282.54	\$ 16,282.54		
13.26	PAGO POR UNIDAD VERIFICACION	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 15,243.22	\$ 15,243.22		
13.27	PAGO POR UNIDAD VERIFICACION	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 28,629.35	\$ 143,146.75		
13.28	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOCOCEDA, 140 L/W 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	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 28,629.35	\$ 143,146.75		
SUMA TOTAL:									\$ 1,245,408.25		

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

ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS
PUBLICOS

ARG. ESAR LOPEZ BOJORQUEZ

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

ARG. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

**CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS
HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.**

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

ON PEREZ ENTRE BLVD. JUAN S.

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO L PARA EL PASO NIQUEL ESTE

\$3 439 201 31 + I.V.A.

IMPORTE DEL CONTRATO:

IRRICACIÓN: GUASAVE, SINALOA

No DE ESTIMACION		2 (DOS)	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

20 de noviembre de 2022

17 de octubre de 2022

AL

[illegible]



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS
HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD. JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.	
UBICACIÓN:	GUASAVE, SINALOA	
No DE ESTIMACION	2 (DOS)	
PERIODO: DEL	17 de octubre de 2022	20 de noviembre de 2022
	AL	
	IMPORTE DEL CONTRATO:	\$2,439,201.31 + I.V.A.
	CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

CLAVE	CONCEPTO	RESULTADOS									
		LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	REFERENCIA
		EJE	TRAMO								
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 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 PLÁSTICO DE 300MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LA GUARNICIÓN, INDUCCIÓN DE BARRAS DEAMARRE EN LAS JUNTAS 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; SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIURETANO AUTOMONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA, ASESORIA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LADO IZQUIERDO									
		KM. 0+000 AL KM. 0+032.89		(14.75 + 15.25 +2.64)				32.64			
		APROCHE		(3.70 + 3.70)				7.40			
		KM. 0+43.02 AL KM. 0+0145		101.98				101.98			
		LADO DERECHO							276.88	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		KM. 0+000 AL KM. 0+32.51		(15.50 + 14.95 +2.51)				32.96			
		APROCHE		(3.74 + 3.77)				7.51			
2.2	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 ¾" 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 POLIDUTO DE 3/4" Y GRASA, APLICACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS, SELLADOR DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, LONGITUDINALES CON COLA DE RATA, SELLADOR DE POLIURETANO AUTOMONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO O BAS); LIMPIEZA, ASESORIA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KM. 0+042.61 AL KM. 0+137		94.39				94.39			
		A1	15.13	10.11				152.96			
		A2	15.10	8.04				121.40			
		A3	107.00	7.00				749.00			
		A4	8.87	3.70				32.82	1,123.27	M2	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		A5	8.56	3.76				32.19			
		A6	3.45	2.00				6.90			
3.-	BANQUETAS		[8.00	7.00]	/ 2		28.00				
		LADO IZQUIERDO						291.83	577.79	M2	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO ALÍES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.	LADO DERECHO					285.96				



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS
HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD. JUAN S. CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

UBICACIÓN: GUASAVE, SINALOA

No DE ESTIMACION 2 (DOS)

PERIODO: DEL 17 de octubre de 2022 AL 20 de noviembre de 2022

IMPORTE DEL CONTRATO: \$2,439,201.31 + I.V.A.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	RESULTADOS			REFERENCIA
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	
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..	LADO IZQUIERDO		[291.83	X	0.20]		58.37	115.56	M3	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO		[285.96	X	0.20]		57.19			
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..	LADO IZQUIERDO		[291.83	X	0.10]		29.18	57.78	M3	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO		[285.96	X	0.10]		28.60			
3.4	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F/C= 200 KG/CM2 Y AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLA 6-6/10-10 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	LADO IZQUIERDO						291.83	577.79	M2	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO						285.96			
8.-	SISTEMA DE AGUA POTABLE										
	TOMAS DOMICILIARIAS										
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	LADO IZQUIERDO						88.00	104.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO						16.00			
	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO										
11.-	OBRAS ACCESORIAS										
	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: FABRICACION DE BASE 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	EN APROCHE KM. 0+034					1.00	1.00	2.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
11.24		KM. 0+147					1.00	1.00			
		KM. 0+002					1.00	1.00			
		KM. 0+034					1.00	1.00			
		KM. 0+104					1.00	1.00			
		KM. 0+001.50 EN COLECTOR EXISTENTE					1.00	1.00			
		KM. 0+036 EN COLECTOR EXISTENTE					1.00	1.00			
11.4	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.								5.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
13.-	ALUMBRADO										
	ALUMBRADO										

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS
HIDROAGRICOLA, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



HOJA 4 DE 4

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

OBRA: 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.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$2,439,201.31 + I.V.A.

UBICACIÓN: GUASAVE, SINALOA

No DE ESTIMACION 2 (DOS)

PERIODO: DEL 17 de octubre de 2022

20 de noviembre de 2022

AL

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	RESULTADOS			
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	REFERENCIA
13.25	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	DEL KM. 0+003 AL KM. 0+0120		117.00				117.00	117.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	DEL KM. 0+003 AL KM. 0+0120		117.00				117.00	117.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
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.							17.00	17.00	MTS	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
13.31	SUMINISTRO E INST. DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL 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.	KM. 0+003, KM. 0+046.40 Y KM. 0+120					3.00	3.00	3.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
13.32	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	KM. 0+003, KM. 0+029.30, KM. 0+045.40, KM. 0+062.20, KM. 0+091.50 Y KM. 0+092.50					6.00	6.00	6.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
13.33	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.	KM. 0+046.40					1.00	1.00	1.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
13.26	PAGO C.F.E POR CONTRATACION						1.00	1.00	1.00	LOTE	
13.27	PAGO POR UNIDAD VERIFICACION						1.00	1.00	1.00	LOTE	
13.28	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOTOCELDA, 140 L/W EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	KM. 0+003, KM. 0+029.30, KM. 0+062.20, KM. 0+091.50 Y KM. 0+092.50					5.00	5.00	5.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

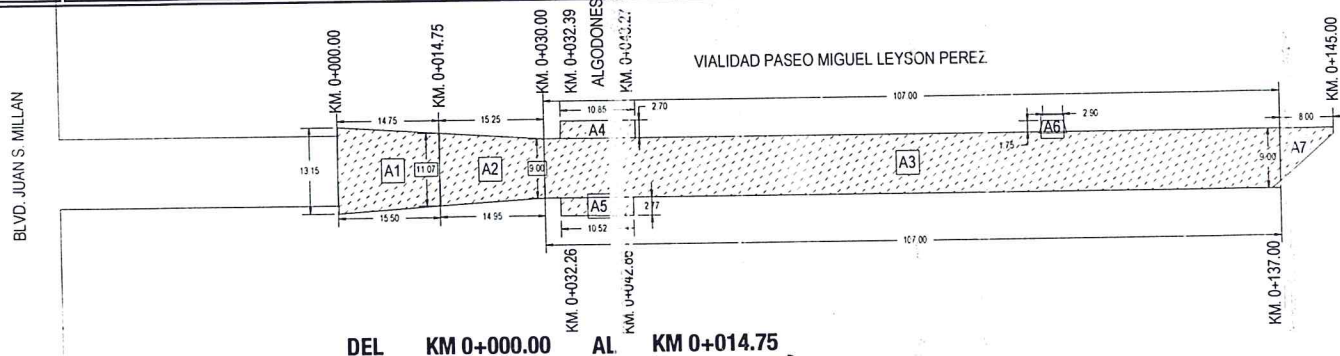
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

1.1

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.



$$\begin{array}{l} \text{DEL KM 0+000.00 AL KM 0+014.75} \\ A1 = \left(\frac{13.15 + 11.07}{2} \right) \times \left(\frac{14.75 + 15.50}{2} \right) = 12.11 \times 15.13 = 183.22 \text{ M2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL KM 0+014.75 AL KM 0+030.00} \\ A2 = \left(\frac{11.07 + 9.00}{2} \right) \times \left(\frac{15.25 + 14.95}{2} \right) = 10.04 \times 15.10 = 151.60 \text{ M2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL KM 0+030.00 AL KM 0+137.00} \\ A3 = 107.00 \times 9.00 = 963.00 \end{array}$$

APROCHE IZQUIERDO

$$A4 = 10.85 \times 2.70 = 29.30 \text{ M2}$$

APROCHE DERECHO

$$A5 = 10.52 \times 2.77 = 29.14 \text{ M2}$$

APROCHE CALLEJON IZQUIERDO

$$A6 = \left(\frac{3.86 + 2.90}{2} \right) \times 1.75 = 3.38 \times 1.75 = 5.92 \text{ M2}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL KM 0+137.00 AL KM 0+145.00} \\ A7 = \left(\frac{8.00 \times 9.00}{2} \right) = 36.00 \text{ M2} \end{array}$$

TOTAL= 1,398.18 M2

(-)SE COBRO EN ESTIMACION No. 1- 1,383.05 M2

PORQUE SE COBRO CON OTRO PRECIO UNITARIO

TOTAL A ESTIMAR= 1398.18 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
2 (DOS)

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.,



$$\begin{aligned} \text{DEL } & \text{KM 0+000.00} & \text{AL } & \text{KM 0+014.75} \\ A1 = & \left(\frac{13.15 + 11.07}{2} \right) \times \left(\frac{14.75 + 15.50}{2} \right) = 12.11 \times 15.13 = 183.22 \text{ M2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{DEL } & \text{KM 0+014.75} & \text{AL } & \text{KM 0+030.00} \\ A2 = & \left(\frac{11.07 + 9.00}{2} \right) \times \left(\frac{15.25 + 14.95}{2} \right) = 10.04 \times 15.10 = 151.60 \text{ M2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{DEL } & \text{KM 0+030.00} & \text{AL } & \text{KM 0+137.00} \\ A3 = & 107.00 \times 9.00 = 963.00 \end{aligned}$$

APROCHE IZQUIERDO

$$A4 = 10.85 \times 2.70 = 29.30 \text{ M2}$$

APROCHE DERECHO

$$A5 = 10.52 \times 2.77 = 29.14 \text{ M2}$$

APROCHE CALLEJON IZQUIERDO

$$A6 = \left(\frac{3.86 + 2.90}{2} \right) \times 1.75 = 3.38 \times 1.75 = 5.92 \text{ M2}$$

$$\begin{aligned} \text{DEL } & \text{KM 0+137.00} & \text{AL } & \text{KM 0+145.00} \\ A7 = & \left(\frac{8.00 \times 9.00}{2} \right) = 36.00 \text{ M2} \end{aligned}$$

TOTAL= 1,398.18 M2

(-) SE COBRO EN ESTIMACION No. 1= 1,383.05 M2

TOTAL A ESTIMAR= 15.13 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

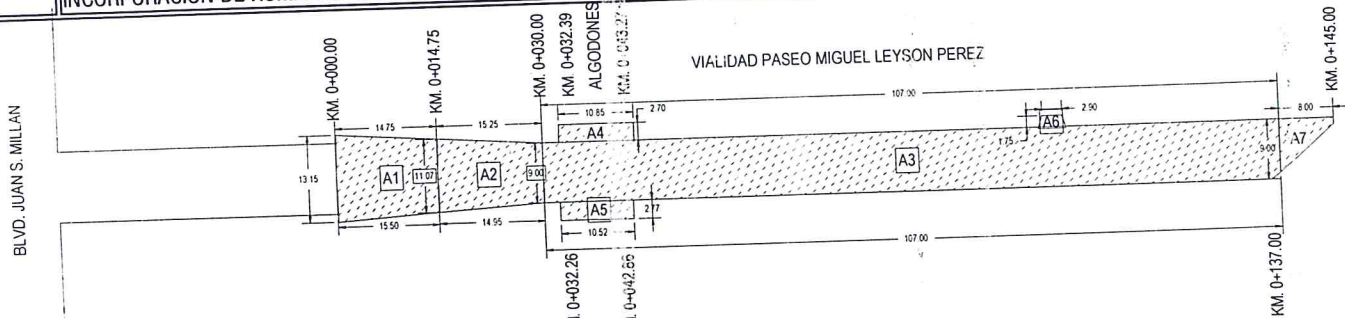
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

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-ARENA 22 KMS Y EN CEMENTANTE (LIMO) 10 KMS.) ALLUGAR 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. Y RIEGO DE



$$\text{DEL KM 0+000.00 AL KM 0+014.75} \\ A1 = \left(\frac{13.15 + 11.07}{2} \right) \times \left(\frac{14.75 + 15.50}{2} \right) = 12.11 \times 15.13 = 183.22 \text{ M2}$$

$$\text{DEL KM 0+014.75 AL KM 0+030.00} \\ A2 = \left(\frac{11.07 + 9.00}{2} \right) \times \left(\frac{15.25 + 14.95}{2} \right) = 10.04 \times 15.10 = 151.60 \text{ M2}$$

$$\text{DEL KM 0+030.00 AL KM 0+137.00} \\ A3 = 107.00 \times 9.00 = 963.00$$

APROCHE IZQUIERDO

$$A4 = 10.85 \times 2.70 = 29.30 \text{ M2}$$

APROCHE DERECHO

$$A5 = 10.52 \times 2.77 = 29.14 \text{ M2}$$

APROCHE CALLEJON IZQUIERDO

$$A6 = \left(\frac{3.86 + 2.90}{2} \right) \times 1.75 = 3.38 \times 1.75 = 5.92 \text{ M2}$$

$$\text{DEL KM 0+137.00 AL KM 0+145.00} \\ A7 = \left(\frac{8.00 \times 9.00}{2} \right) = 36.00 \text{ M2}$$

TOTAL= 1,398.18 M2

(-) SE COBRO EN ESTIMACION No. 1= 1,383.05 M2

TOTAL A ESTIMAR= 15.13 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

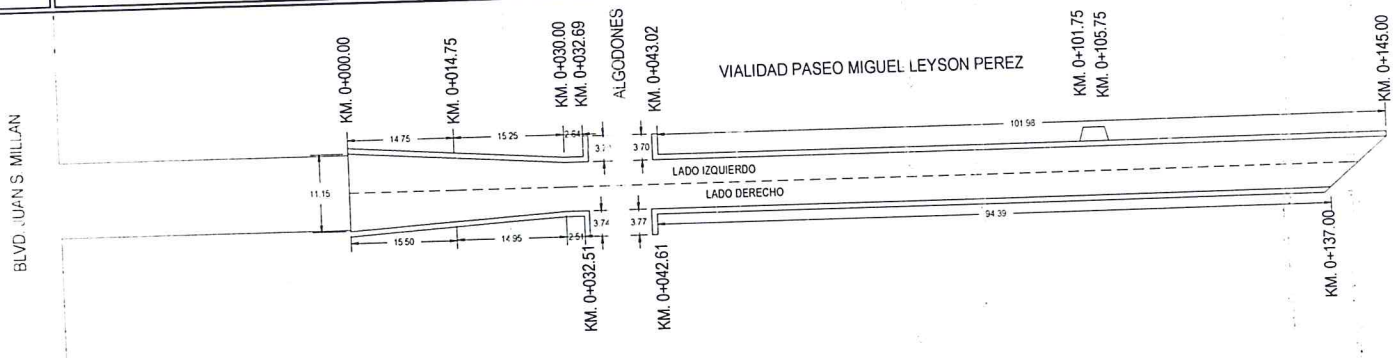
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

2.1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C= 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 $\frac{3}{4}$ " DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LA GUARNICION, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTECON MACHETE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE ARMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE $\frac{1}{2}$ " F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA; SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA; ASESORIA 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.



LADO IZQUIERDO

DEL KM 0+000.00 AL KM 0+032.89
14.75 + 15.25 + 2.64 = 32.64 ML

APROCHE IZQ

3.70 + 3.70 = 7.40 ML
DEL KM 0+043.02 AL KM 0+145.00 = 101.98 ML

LADO DERECHO

DEL KM 0+000.00 AL KM 0+032.51
15.50 + 14.95 + 2.51 = 32.96 ML

APROCHE DER.

3.74 + 3.77 = 7.51 ML
DEL KM 0+042.61 AL KM 0+137.00 = 94.39 ML

TOTAL A ESTIMAR= 276.88 ML

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

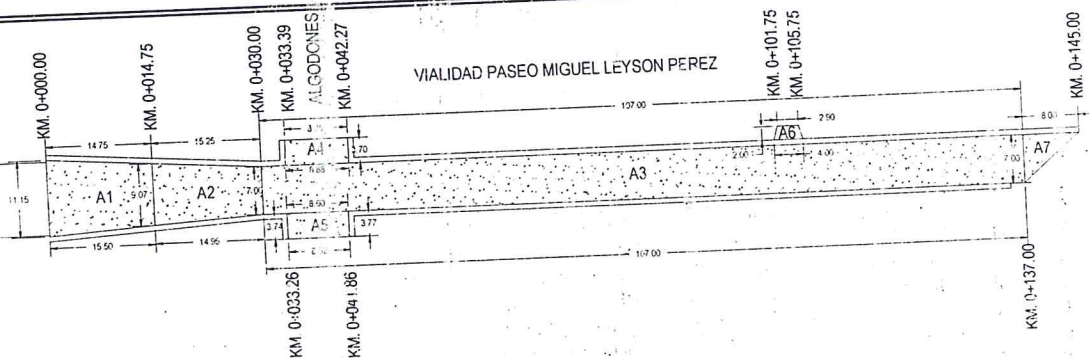
No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

2.2

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 CÍMBRA 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 EXPANSIÓN CON FOLIDUCTO 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 PASAURETANO O BAS); LIMPIEZA, ASESORIA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

BLVD. JUAN S. MILLAN



$$\text{DEL KM 0+000.00 AL KM 0+014.75} \\ A1 = \left(\frac{11.15 + 9.07}{2} \right) \times \left(\frac{14.75 + 15.50}{2} \right) = 10.11 \times 15.13 = 152.96$$

$$\text{DEL KM 0+014.75 AL KM 0+030.00} \\ A2 = \left(\frac{9.07 + 7.00}{2} \right) \times \left(\frac{15.25 + 14.95}{2} \right) = 8.04 \times 15.10 = 121.40$$

$$\text{DEL KM 0+030.00 AL KM 0+137.00} \\ A3 = 107.00 \times 7.00 = 749.00$$

$$\text{APROCHE IZQUIERDO} \\ A4 = \left(\frac{8.85 + 8.88}{2} \right) \times 3.70 = 8.87 \times 3.70 = 32.82$$

$$\text{APROCHE DERECHO} \\ A5 = \left(\frac{8.6 + 8.52}{2} \right) \times \left(\frac{3.74 + 3.77}{2} \right) = 8.56 \times 3.76 = 32.19$$

$$\text{APROCHE CALLE JON IZQUIERDO} \\ A6 = \left(\frac{4 + 2.90}{2} \right) \times 2.00 = 3.45 \times 2.00 = 6.90$$

$$\text{DEL KM 0+137.00 AL KM 0+145.00} \\ A7 = \left(\frac{8.00 \times 7.00}{2} \right) = 28.00$$

TOTAL A ESTIMAR= 1,123.27 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
2 (DOS)

3.1

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.



LADO IZQUIERDO

KM 0+000.00	AL	KM 0+030.00	=	{ 2.00 + 3.03 / 2 }	X	30.00	=	2.52 X 30.00	=	75.60 M2
KM 0+030.00	AL	KM 0+032.62	=	{ 3.00 + 3.00 / 2 }	X	2.62	=	3.00 X 2.62	=	7.86 M2
KM 0+043.02	AL	KM 0+045.12	=	{ 3.92 + 3.92 / 2 }	X	2.10	=	3.92 X 2.10	=	8.23 M2
KM 0+045.12	AL	KM 0+055.02	=	{ 2.10 + 2.10 / 2 }	X	9.90	=	2.1 X 9.90	=	20.79 M2
KM 0+055.02	AL	KM 0+085.57	=	{ 2.10 + 2.20 / 2 }	X	30.55	=	2.15 X 30.55	=	65.68 M2
KM 0+085.57	AL	KM 0+093.57	=	{ 2.44 + 2.27 / 2 }	X	8.00	=	2.36 X 8.00	=	18.88 M2
KM 0+093.57	AL	KM 0+103.10	=	{ 2.27 + 2.43 / 2 }	X	9.53	=	2.35 X 9.53	=	22.40 M2
KM 0+104.10	AL	KM 0+145.00	=	{ 1.78 + 1.76 / 2 }	X	40.90	=	1.77 X 40.90	=	72.39 M2

TOTAL = 291.83 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
2 (DOS)

3.1

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.



LADO DERECHO

KM 0+000.00	AL	KM 0+000.66	=	1.50	+	1.50	/	2	X	0.66	=	1.50	X	0.66	=	0.99 M2
KM 0+000.66	AL	KM 0+009.89	=	1.50	+	1.20	/	2	X	9.23	=	1.35	X	9.23	=	12.46 M2
KM 0+009.89	AL	KM 0+015.89	=	1.20	+	1.50	/	2	X	6.00	=	1.35	X	6.00	=	8.10 M2
KM 0+015.89	AL	KM 0+021.89	=	1.50	+	1.95	/	2	X	6.00	=	1.73	X	6.00	=	10.38 M2
KM 0+021.89	AL	KM 0+027.89	=	1.95	+	2.42	/	2	X	6.00	=	2.19	X	6.00	=	13.14 M2
KM 0+027.89	AL	KM 0+032.51	=	2.42	+	2.93	/	2	X	4.62	=	2.68	X	4.62	=	12.38 M2
KM 0+042.61	AL	KM 0+044.71	=	3.00	+	3.00	/	2	X	2.10	=	3.00	X	2.10	=	6.30 M2
KM 0+044.71	AL	KM 0+049.21	=	1.98	+	1.86	/	2	X	4.50	=	1.92	X	4.50	=	8.64 M2
KM 0+049.21	AL	KM 0+064.34	=	2.10	+	2.55	/	2	X	15.13	=	2.33	X	15.13	=	35.25 M2
KM 0+064.34	AL	KM 0+094.34	=	2.55	+	3.00	/	2	X	30.00	=	2.78	X	30.00	=	83.40 M2
KM 0+094.34	AL	KM 0+103.54	=	2.10	+	2.18	/	2	X	9.20	=	2.14	X	9.20	=	19.69 M2
KM 0+103.54	AL	KM 0+115.22	=	2.18	+	2.40	/	2	X	11.68	=	2.29	X	11.68	=	26.75 M2
KM 0+115.22	AL	KM 0+116.97	=	2.30	+	2.30	/	2	X	1.75	=	2.30	X	1.75	=	4.03 M2
KM 0+116.97	AL	KM 0+120.07	=	2.30	+	2.30	/	2	X	1.50	=	2.30	X	1.50	=	3.45 M2
KM 0+120.07	AL	KM 0+122.97	=	2.42	+	2.42	/	2	X	3.60	=	2.42	X	3.60	=	8.71 M2
KM 0+122.97	AL	KM 0+126.57	=	2.42	+	2.42	/	2	X	3.60	=	2.42	X	3.60	=	8.71 M2
KM 0+126.57	AL	KM 0+129.20	=	5.28	+	3.00	/	2	X	7.80	=	4.14	X	7.80	=	32.29 M2
KM 0+129.20	AL	KM 0+137.00	=													

RESUMEN

LADO IZQUIERDO= 291.83 M2

LADO DERECHO= 285.96 M2

TOTAL = 285.96 M2

TOTAL A ESTIMAR= 577.79 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

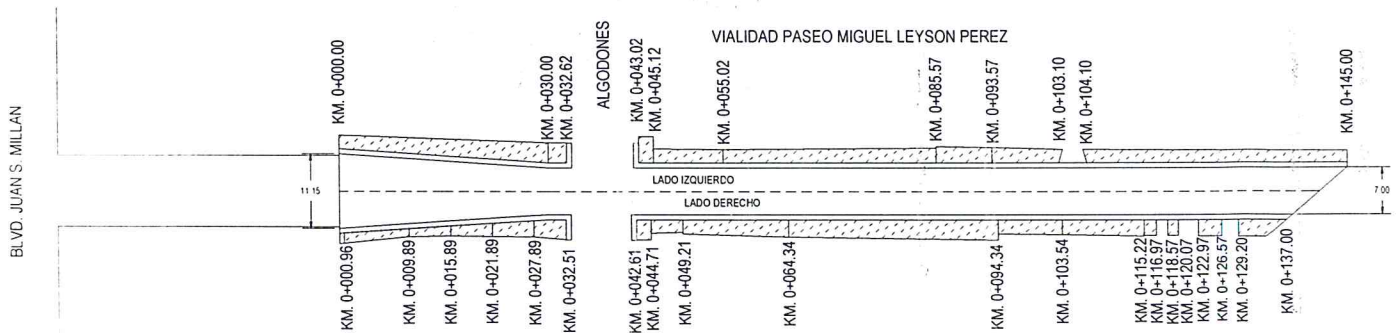
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

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..



LADO IZQUIERDO

KM 0+000.00	AL	KM 0+030.00	=	$\left(\begin{matrix} 2.00 \\ 3.00 \\ 3.92 \\ 2.10 \\ 2.10 \\ 2.44 \\ 2.27 \\ 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 3.03 \\ 3.00 \\ 3.92 \\ 2.10 \\ 2.20 \\ 2.27 \\ 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 30.00$	=	2.52	X	30.00	=	75.60 M2
KM 0+030.00	AL	KM 0+032.62	=	$\left(\begin{matrix} 3.00 \\ 3.92 \\ 2.10 \\ 2.10 \\ 2.44 \\ 2.27 \\ 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 3.00 \\ 3.92 \\ 2.10 \\ 2.20 \\ 2.27 \\ 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 2.62$	=	3.00	X	2.62	=	7.86 M2
KM 0+043.02	AL	KM 0+045.12	=	$\left(\begin{matrix} 3.92 \\ 2.10 \\ 2.10 \\ 2.44 \\ 2.27 \\ 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 3.92 \\ 2.10 \\ 2.20 \\ 2.27 \\ 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 2.10$	=	3.92	X	2.10	=	8.23 M2
KM 0+045.12	AL	KM 0+055.02	=	$\left(\begin{matrix} 2.10 \\ 2.10 \\ 2.44 \\ 2.27 \\ 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 2.10 \\ 2.20 \\ 2.27 \\ 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 9.90$	=	2.1	X	9.90	=	20.79 M2
KM 0+055.02	AL	KM 0+085.57	=	$\left(\begin{matrix} 2.10 \\ 2.44 \\ 2.27 \\ 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 2.20 \\ 2.27 \\ 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 30.55$	=	2.15	X	30.55	=	65.68 M2
KM 0+085.57	AL	KM 0+093.57	=	$\left(\begin{matrix} 2.44 \\ 2.27 \\ 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 2.27 \\ 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 8.00$	=	2.36	X	8.00	=	18.88 M2
KM 0+093.57	AL	KM 0+103.10	=	$\left(\begin{matrix} 2.27 \\ 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 9.53$	=	2.35	X	9.53	=	22.40 M2
KM 0+104.10	AL	KM 0+145.00	=	$\left(\begin{matrix} 1.78 \end{matrix} + \begin{matrix} 1.76 \end{matrix} / 2 \right) \times 40.90$	=	1.77	X	40.90	=	72.39 M2

TOTAL = 291.83 M2 X 0.20

TOTAL = 58.37 M3

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

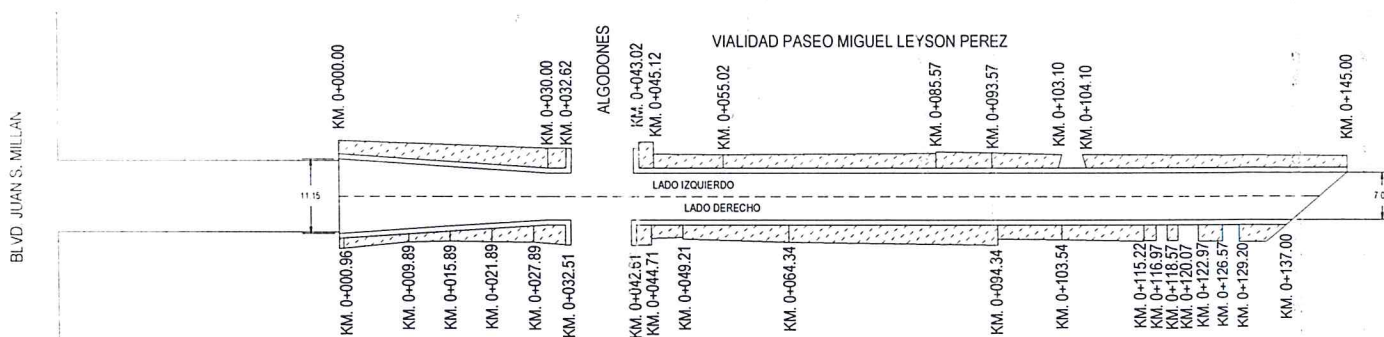
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

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..



LADO DERECHO

KM 0+000.00	AL	KM 0+000.66	=	{ 1.50 + 1.50 / 2 }	X	0.66	=	1.50 X 0.66	=	0.99 M2
KM 0+000.66	AL	KM 0+009.89	=	{ 1.50 + 1.20 / 2 }	X	9.23	=	1.35 X 9.23	=	12.46 M2
KM 0+009.89	AL	KM 0+015.89	=	{ 1.20 + 1.50 / 2 }	X	6.00	=	1.35 X 6.00	=	8.10 M2
KM 0+015.89	AL	KM 0+021.89	=	{ 1.50 + 1.95 / 2 }	X	6.00	=	1.73 X 6.00	=	10.38 M2
KM 0+021.89	AL	KM 0+027.89	=	{ 1.95 + 2.42 / 2 }	X	6.00	=	2.19 X 6.00	=	13.14 M2
KM 0+027.89	AL	KM 0+032.51	=	{ 2.42 + 2.93 / 2 }	X	4.62	=	2.68 X 4.62	=	12.38 M2
KM 0+042.61	AL	KM 0+044.71	=	{ 3.00 + 3.00 / 2 }	X	2.10	=	3.00 X 2.10	=	6.30 M2
KM 0+044.71	AL	KM 0+049.21	=	{ 1.98 + 1.86 / 2 }	X	4.50	=	1.92 X 4.50	=	8.64 M2
KM 0+049.21	AL	KM 0+064.34	=	{ 2.10 + 2.55 / 2 }	X	15.13	=	2.33 X 15.13	=	35.25 M2
KM 0+064.34	AL	KM 0+094.34	=	{ 2.55 + 3.00 / 2 }	X	30.00	=	2.78 X 30.00	=	83.40 M2
KM 0+094.34	AL	KM 0+103.54	=	{ 2.10 + 2.18 / 2 }	X	9.20	=	2.14 X 9.20	=	19.69 M2
KM 0+103.54	AL	KM 0+115.22	=	{ 2.18 + 2.40 / 2 }	X	11.68	=	2.29 X 11.68	=	26.75 M2
KM 0+115.22	AL	KM 0+116.97	=	{ 2.30 + 2.30 / 2 }	X	1.75	=	2.30 X 1.75	=	4.03 M2
KM 0+118.57	AL	KM 0+120.07	=	{ 2.30 + 2.30 / 2 }	X	1.50	=	2.30 X 1.50	=	3.45 M2
KM 0+122.97	AL	KM 0+126.57	=	{ 2.42 + 2.42 / 2 }	X	3.60	=	2.42 X 3.60	=	8.71 M2
KM 0+129.20	AL	KM 0+137.00	=	{ 5.28 + 3.00 / 2 }	X	7.80	=	4.14 X 7.80	=	32.29 M2

RESUMEN

LADO IZQUIERDO= 58.37 M3

LADO DERECHO= 57.19 M3

TOTAL = 285.96 M2 X 0.20
TOTAL = 57.19 M2

TOTAL A ESTIMAR= 115.56 M3

ING. MOISÉS VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

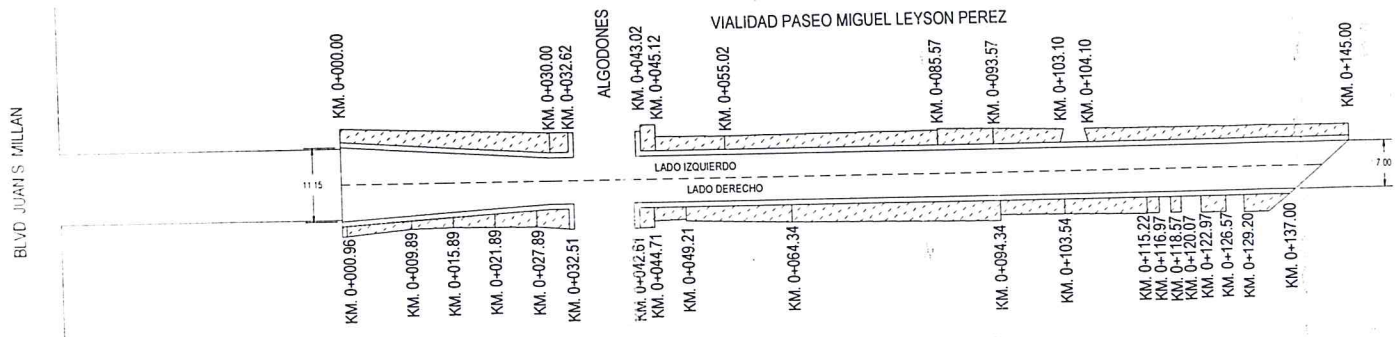
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

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..



LADO IZQUIERDO

KM 0+000.00	AL	KM 0+030.00	=	{ 2.00 + 3.03 / 2 }	X	30.00	=	2.52	X	30.00	=	75.60 M2
KM 0+030.00	AL	KM 0+032.62	=	{ 3.00 + 3.00 / 2 }	X	2.62	=	3.00	X	2.62	=	7.86 M2
KM 0+043.02	AL	KM 0+045.12	=	{ 3.92 + 3.92 / 2 }	X	2.10	=	3.92	X	2.10	=	8.23 M2
KM 0+045.12	AL	KM 0+055.02	=	{ 2.10 + 2.10 / 2 }	X	9.90	=	2.1	X	9.90	=	20.79 M2
KM 0+055.02	AL	KM 0+085.57	=	{ 2.10 + 2.20 / 2 }	X	30.55	=	2.15	X	30.55	=	65.68 M2
KM 0+085.57	AL	KM 0+093.57	=	{ 2.44 + 2.27 / 2 }	X	8.00	=	2.36	X	8.00	=	18.88 M2
KM 0+093.57	AL	KM 0+103.10	=	{ 2.27 + 2.43 / 2 }	X	9.53	=	2.35	X	9.53	=	22.40 M2
KM 0+104.10	AL	KM 0+145.00	=	{ 1.78 + 1.76 / 2 }	X	40.90	=	1.77	X	40.90	=	72.39 M2

TOTAL = 291.83 M2 X 0.10

TOTAL = 29.18 M3

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

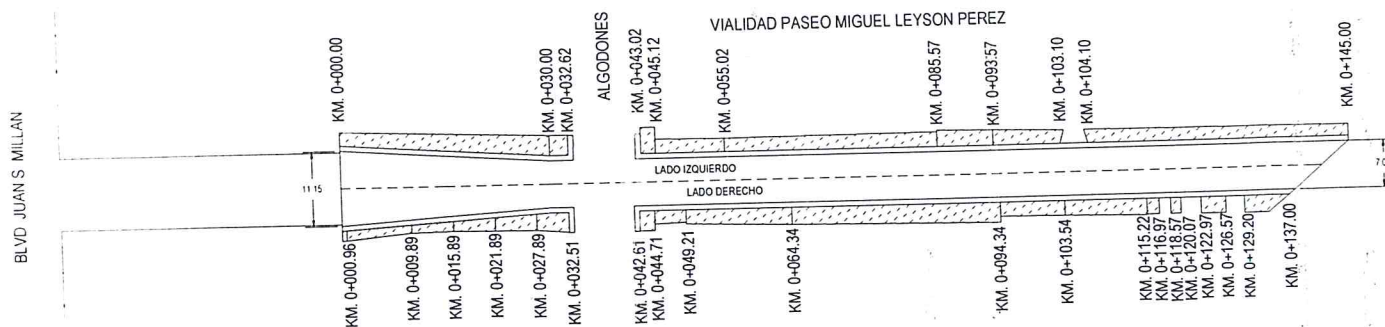
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

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..



LADO DERECHO

KM 0+000.00	AL	KM 0+000.66	=	{ 1.50 + 1.50 / 2 }	X	0.66	=	1.50 X 0.66	=	0.99 M2
KM 0+000.66	AL	KM 0+009.89	=	{ 1.50 + 1.20 / 2 }	X	9.23	=	1.35 X 9.23	=	12.46 M2
KM 0+009.89	AL	KM 0+015.89	=	{ 1.20 + 1.50 / 2 }	X	6.00	=	1.35 X 6.00	=	8.10 M2
KM 0+015.89	AL	KM 0+021.89	=	{ 1.50 + 1.95 / 2 }	X	6.00	=	1.73 X 6.00	=	10.38 M2
KM 0+021.89	AL	KM 0+027.89	=	{ 1.95 + 2.42 / 2 }	X	6.00	=	2.19 X 6.00	=	13.14 M2
KM 0+027.89	AL	KM 0+032.51	=	{ 2.42 + 2.93 / 2 }	X	4.62	=	2.68 X 4.62	=	12.38 M2
KM 0+042.61	AL	KM 0+044.71	=	{ 3.00 + 3.00 / 2 }	X	2.10	=	3.00 X 2.10	=	6.30 M2
KM 0+044.71	AL	KM 0+049.21	=	{ 1.98 + 1.86 / 2 }	X	4.50	=	1.92 X 4.50	=	8.64 M2
KM 0+049.21	AL	KM 0+064.34	=	{ 2.10 + 2.55 / 2 }	X	15.13	=	2.33 X 15.13	=	35.25 M2
KM 0+064.34	AL	KM 0+094.34	=	{ 2.55 + 3.00 / 2 }	X	30.00	=	2.78 X 30.00	=	83.40 M2
KM 0+094.34	AL	KM 0+103.54	=	{ 2.10 + 2.18 / 2 }	X	9.20	=	2.14 X 9.20	=	19.69 M2
KM 0+103.54	AL	KM 0+115.22	=	{ 2.18 + 2.40 / 2 }	X	11.68	=	2.29 X 11.68	=	26.75 M2
KM 0+115.22	AL	KM 0+116.97	=	{ 2.30 + 2.30 / 2 }	X	1.75	=	2.30 X 1.75	=	4.03 M2
KM 0+116.97	AL	KM 0+120.07	=	{ 2.30 + 2.30 / 2 }	X	1.50	=	2.30 X 1.50	=	3.45 M2
KM 0+120.07	AL	KM 0+126.57	=	{ 2.42 + 2.42 / 2 }	X	3.60	=	2.42 X 3.60	=	8.71 M2
KM 0+126.57	AL	KM 0+137.00	=	{ 5.28 + 3.00 / 2 }	X	7.80	=	4.14 X 7.80	=	32.29 M2

RESUMEN

LADO IZQUIERDO= 29.18 M3

LADO DERECHO= 28.60 M3

TOTAL = 285.96 M2 X 0.10
TOTAL = 28.60 M3

TOTAL A ESTIMAR= 57.78 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICION 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

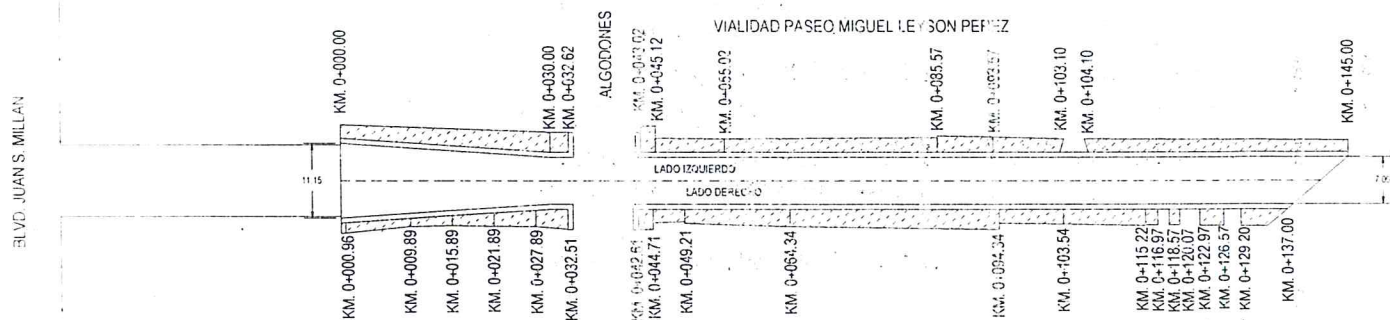
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

3.4

FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C= 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.



LADO IZQUIERDO

KM 0+000.00	AL	KM 0+030.00	=	2.00	+	3.03	/	2	X	30.00	=	2.52	X	30.00	=	75.60 M ²
KM 0+030.00	AL	KM 0+032.62	=	3.00	+	3.00	/	2	X	2.62	=	3.00	X	2.62	=	7.86 M ²
KM 0+043.02	AL	KM 0+045.12	=	3.92	+	3.92	/	2	X	2.10	=	3.92	X	2.10	=	8.23 M ²
KM 0+045.12	AL	KM 0+055.02	=	2.10	+	2.10	/	2	X	9.90	=	2.1	X	9.90	=	20.79 M ²
KM 0+055.02	AL	KM 0+085.57	=	2.10	+	2.20	/	2	X	30.55	=	2.15	X	30.55	=	65.68 M ²
KM 0+085.57	AL	KM 0+093.57	=	2.44	+	2.27	/	2	X	8.00	=	2.36	X	8.00	=	18.88 M ²
KM 0+093.57	AL	KM 0+103.10	=	2.27	+	2.43	/	2	X	9.53	=	2.35	X	9.53	=	22.40 M ²
KM 0+104.10	AL	KM 0+145.00	=	1.78	+	1.76	/	2	X	40.90	=	1.77	X	40.90	=	72.39 M ²

TOTAL = 291.83 M²

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

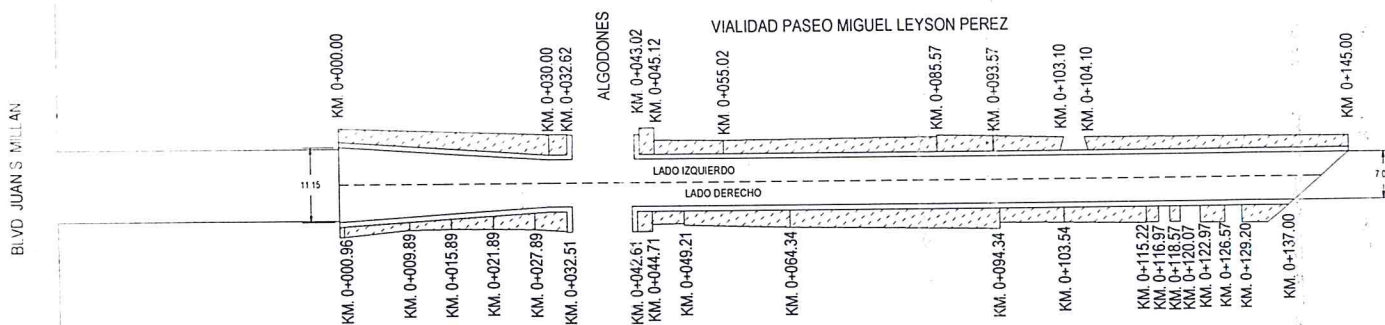
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

3.4

FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C= 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.



LADO DERECHO

KM 0+000.00	AL	KM 0+000.66	=	{	1.50	+	1.50	/	2	}	X	0.66	=	1.50	X	0.66	=	0.99 M2
KM 0+000.66	AL	KM 0+009.89	=	{	1.50	+	1.20	/	2	}	X	9.23	=	1.35	X	9.23	=	12.46 M2
KM 0+009.89	AL	KM 0+015.89	=	{	1.20	+	1.50	/	2	}	X	6.00	=	1.35	X	6.00	=	8.10 M2
KM 0+015.89	AL	KM 0+021.89	=	{	1.50	+	1.95	/	2	}	X	6.00	=	1.73	X	6.00	=	10.38 M2
KM 0+021.89	AL	KM 0+027.89	=	{	1.95	+	2.42	/	2	}	X	6.00	=	2.19	X	6.00	=	13.14 M2
KM 0+027.89	AL	KM 0+032.51	=	{	2.42	+	2.93	/	2	}	X	4.62	=	2.68	X	4.62	=	12.38 M2
KM 0+032.51	AL	KM 0+042.61	=	{	3.00	+	3.00	/	2	}	X	2.10	=	3.00	X	2.10	=	6.30 M2
KM 0+042.61	AL	KM 0+044.71	=	{	1.98	+	1.86	/	2	}	X	4.50	=	1.92	X	4.50	=	8.64 M2
KM 0+044.71	AL	KM 0+049.21	=	{	2.10	+	2.55	/	2	}	X	15.13	=	2.33	X	15.13	=	35.25 M2
KM 0+049.21	AL	KM 0+064.34	=	{	2.55	+	3.00	/	2	}	X	30.00	=	2.78	X	30.00	=	83.40 M2
KM 0+064.34	AL	KM 0+094.34	=	{	2.10	+	2.18	/	2	}	X	9.20	=	2.14	X	9.20	=	19.69 M2
KM 0+094.34	AL	KM 0+103.54	=	{	2.18	+	2.40	/	2	}	X	11.68	=	2.29	X	11.68	=	26.75 M2
KM 0+103.54	AL	KM 0+115.22	=	{	2.30	+	2.30	/	2	}	X	1.75	=	2.30	X	1.75	=	4.03 M2
KM 0+115.22	AL	KM 0+116.97	=	{	2.30	+	2.30	/	2	}	X	1.50	=	2.30	X	1.50	=	3.45 M2
KM 0+116.97	AL	KM 0+120.07	=	{	2.42	+	2.42	/	2	}	X	3.60	=	2.42	X	3.60	=	8.71 M2
KM 0+120.07	AL	KM 0+122.97	=	{	5.28	+	3.00	/	2	}	X	7.80	=	4.14	X	7.80	=	32.29 M2
KM 0+122.97	AL	KM 0+126.57	=	{						}								
KM 0+126.57	AL	KM 0+129.20	=	{						}								
KM 0+129.20	AL	KM 0+137.00	=	{						}								

RESUMEN

LADO IZQUIERDO= 291.83 M2

LADO DERECHO= 285.96 M2

TOTAL = 285.96 M2

TOTAL A ESTIMAR= 577.79 M2

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

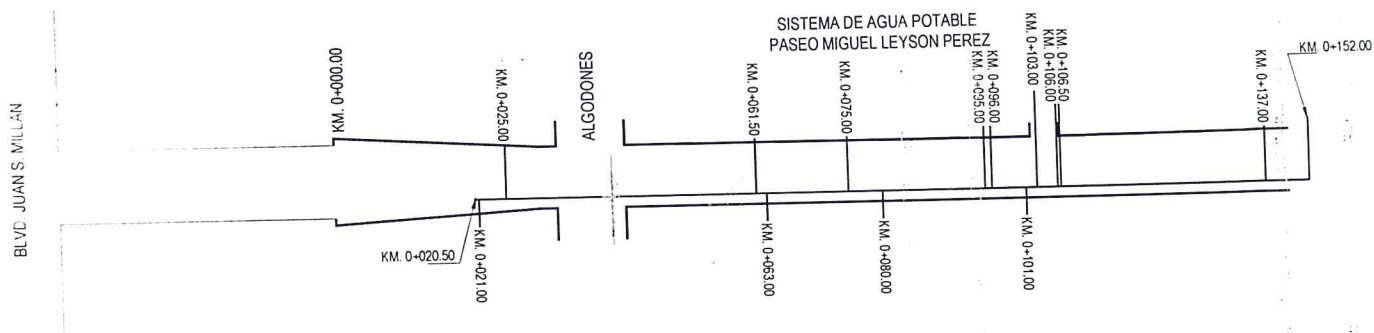
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

8.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.



LADO IZQUIERDO

KM 0+025.00	=	8.00 ML
KM 0+061.50	=	8.00 ML
KM 0+075.00	=	8.00 ML
KM 0+095.00	=	9.00 ML
KM 0+096.00	=	9.00 ML
KM 0+103.00	=	14.00 ML
KM 0+106.00	=	12.00 ML
KM 0+106.50	=	12.00 ML
KM 0+137.00	=	8.00 ML

TOTAL = 88.00 ML

LADO DERECHO

KM 0+021.00	=	4.00 ML
KM 0+063.00	=	4.00 ML
KM 0+080.00	=	4.00 ML
KM 0+101.00	=	4.00 ML

TOTAL = 16.00 ML

(-) SE COBRO EN ESTIMACION No. 1 = 104.00 M.L.

PORQUE SE COBRO CON OTRO PRECIO UNITARIO

TOTAL A ESTIMAR= 104.00 M.L.

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

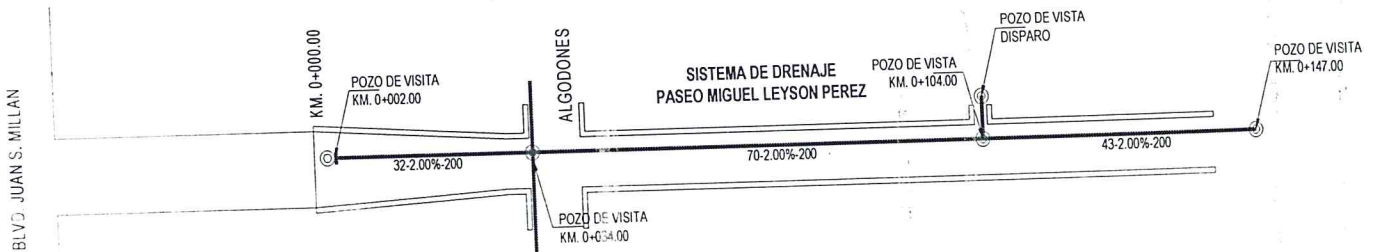
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
2 (DOS)

11.24

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 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



POZO DE VISITA KM 0+034.00 EN DISPARO APROCHE
POZO DE VISITA KM 0+147.00

TOTAL A ESTIMAR: 2.00 PZA

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

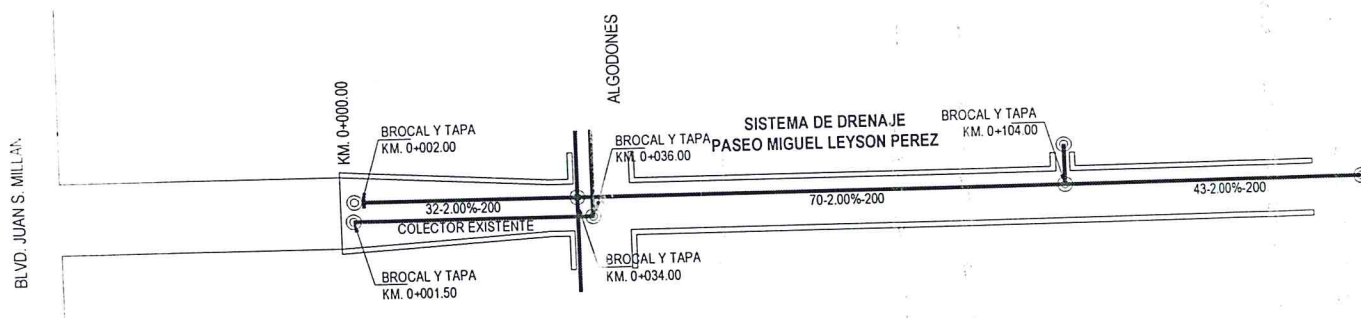
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

11.4

SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.



BROCAL Y TAPA KM 0+002.00

BROCAL Y TAPA KM 0+034.00

BROCAL Y TAPA KM 0+104.00

BROCAL Y TAPA KM 0+001.50 EN COLECTOR EXISTENTE

BROCAL Y TAPA KM 0+036.00 EN COLECTOR EXISTENTE

TOTAL A ESTIMAR: 5.00 PZA

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

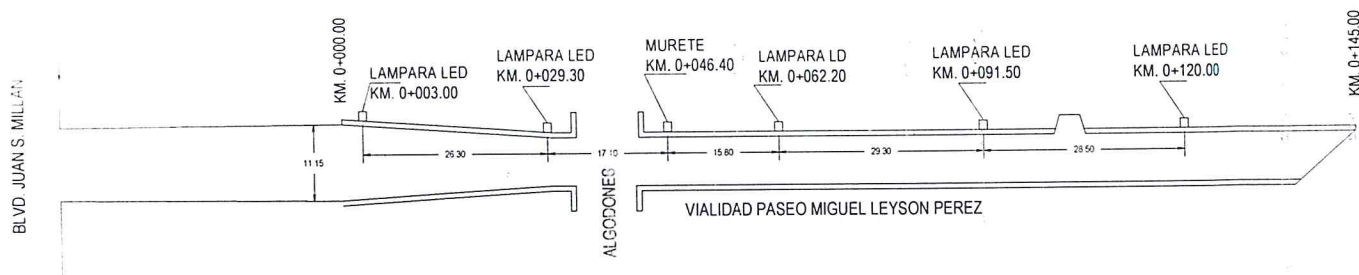
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

13.25

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



KM 0+003.00	AL	KM 0+029.30	=	26.30
KM 0+029.30	AL	KM 0+046.40	=	17.10
KM 0+046.40	AL	KM 0+062.20	=	15.80
KM 0+062.20	AL	KM 0+091.50	=	29.30
KM 0+091.50	AL	KM 0+120.00	=	28.50

TOTAL = 117.00

TOTAL A ESTIMAR= 117.00 ML

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

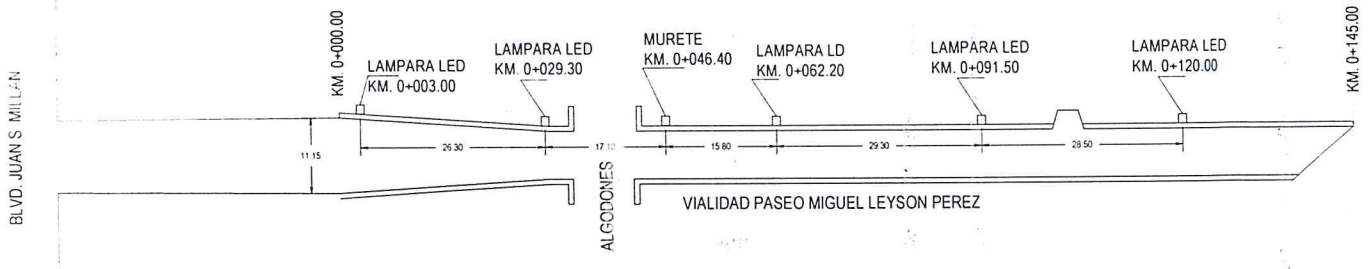
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

13.29

SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



KM 0+003.00	AL	KM 0+029.30	=	26.30
KM 0+029.30	AL	KM 0+046.40	=	17.10
KM 0+046.40	AL	KM 0+062.20	=	15.80
KM 0+062.20	AL	KM 0+091.50	=	29.30
KM 0+091.50	AL	KM 0+120.00	=	28.50

TOTAL = 117.00

TOTAL A ESTIMAR= 117.00 ML

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

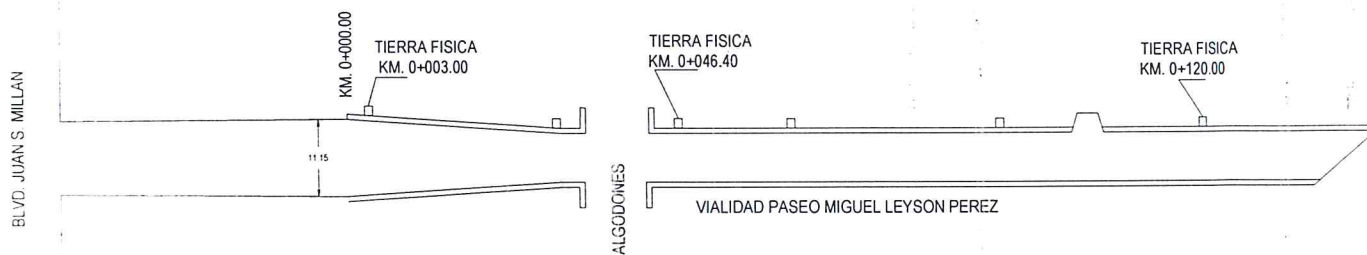
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

13.31

SUMINISTRO E INST. DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL 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.



TIERRA FISICA KM 0+003.00
TIERRA FISICA KM 0+046.40
TIERRA FISICA KM 0+120.00

TOTAL A ESTIMAR= 3.00 PZA

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

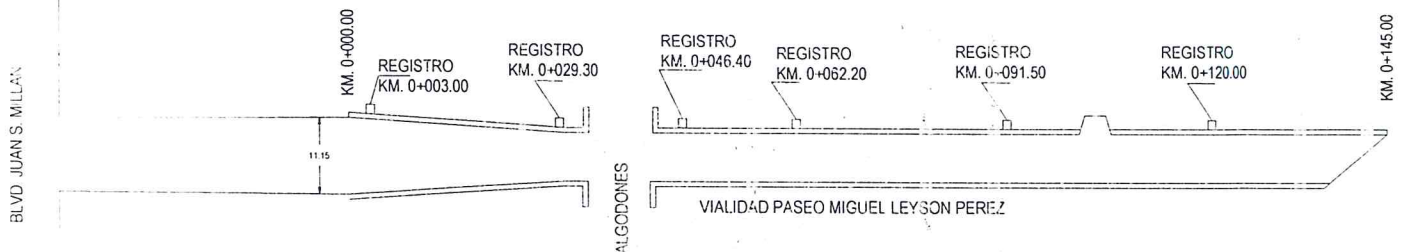
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

13.32

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



REGISTRO	KM 0+003.00
REGISTRO	KM 0+029.30
REGISTRO	KM 0+046.40
REGISTRO	KM 0+062.20
REGISTRO	KM 0+091.50
REGISTRO	KM 0+120.00

TOTAL A ESTIMAR= 6.00 PZA

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

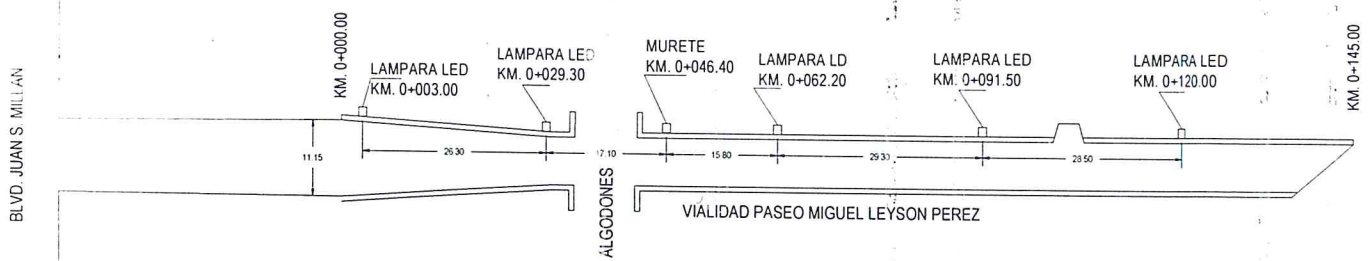
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

13.32

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.



MURETE KM 0+046.40

TOTAL A ESTIMAR= 1.00 PZA

ING. MOJSES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

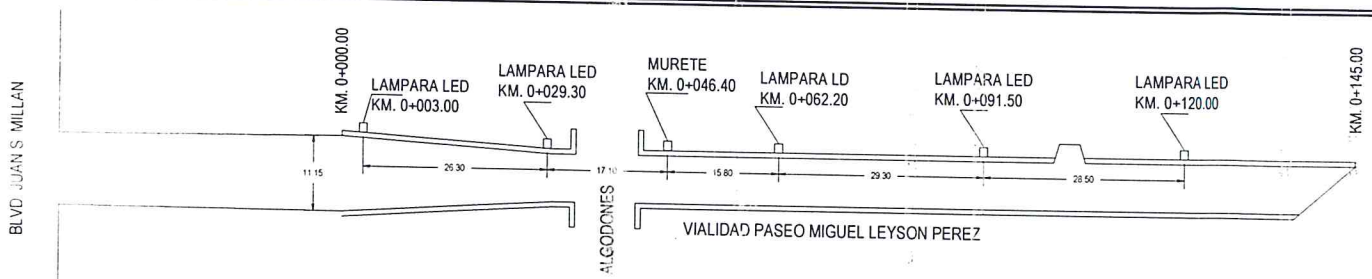
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

2 (DOS)

13.28

SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOTOCELDA, 140 L/W EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.



LAMPARA	KM 0+003.00
LAMPARA	KM 0+029.30
LAMPARA	KM 0+062.20
LAMPARA	KM 0+091.50
LAMPARA	KM 0+120.00

TOTAL A ESTIMAR= 5.00 PZA

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE

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

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No DE ESTIMACION
2 (DOS)



1.1 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



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,

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No DE ESTIMACION
2 (DOS)



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-ARENA 22 KMS Y EN CEMENTANTE (LIMO) 10 KMS.) ALLUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACION DE



2.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 300 KG/CM2, REV. 10±2 EN GUARNICION TIPO "L" DE SECCION 75X30X15 CMS. DEPATÍN Y PERALTE Y ESPESOR RESPECTIVAMENTE, INCLUYE;TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBRADORES DE INMERSIÓN,

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: 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.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No DE ESTIMACION
2 (DOS)



2.2

SUMINISTRO Y COLOCACION 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



3.1

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.

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

**ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA**

**ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA**



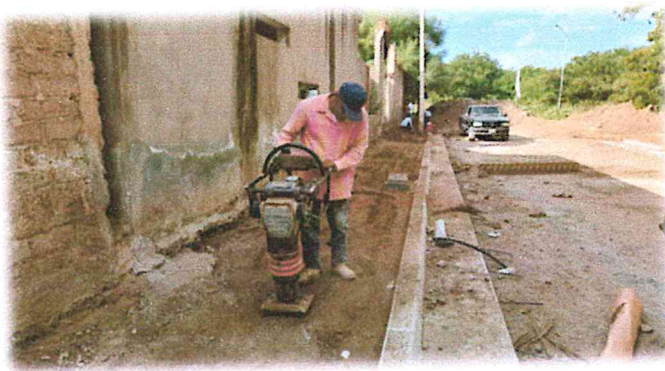
H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:	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.	
CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.	
REPRESENTANTE LEGAL:	ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA	No DE ESTIMACION 2 (DOS)



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..
------------	--



3.3	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C= 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.
------------	---

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:	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.		
CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022		
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.		
REPRESENTANTE LEGAL:	ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA	No DE ESTIMACION	2 (DOS)



8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.
-----	---



11.24	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION 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
-------	--

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:	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.	
CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.	
REPRESENTANTE LEGAL:	ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA	No DE ESTIMACION 2 (DOS)



11.4	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.
------	---



13.25	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
-------	--

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



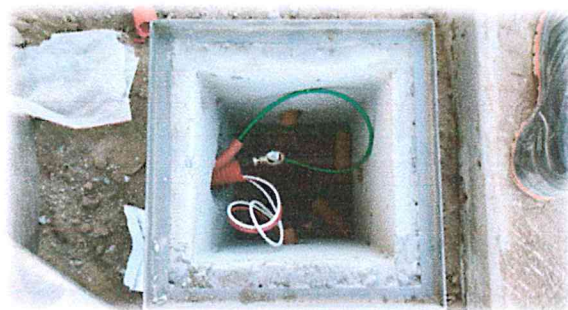
H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:	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.	
CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.	
REPRESENTANTE LEGAL:	ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA	No DE ESTIMACION 2 (DOS)



13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
-------	---



13.31	SUMINISTRO E INST. DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL 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.
-------	--

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:	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.	
CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.	
REPRESENTANTE LEGAL:	ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA	No DE ESTIMACION 2 (DOS)



13.32	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
-------	--



13.33	SUMINISTRO Y COLOCACION 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 PARASU
-------	--

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

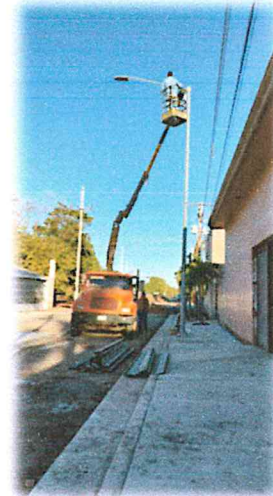
ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA:	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.	
CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.	
REPRESENTANTE LEGAL:	ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA	No DE ESTIMACION 2 (DOS)



13.38	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOTOCELDA, 140 L/W EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN
-------	--

--	--

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 01/11/2022 JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: SEMANA DEL 17 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE:

- SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE DEMOLICION DE BANQUETAS EXISTENTE.
- SE REALIZO EL CIMBRADO DE GUARNICION DE LADO IZQUIERDO Y DERECHO.
- SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=399 KG/CM2 EN GUARNICION TIPO "L" DE SECCION 75X30X15 CMS. DE PATIN, PERALTE Y ESPESOR, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACION CON VIBRADORES DE INMERSION, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA PLASTICIDAD CORRECTA Y RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾". LADO IZQUIERDO Y DERECHO.
- SE REALIZO ZANJA PARA ALOGAR BASES PIRAMIDALES, COLOCACION DE BASES PIRAMIDALES PARA ALOGAR ARBOTANTES DE ALUMBRADO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS ELECTRICOS DE CONCRETO.

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 14 de noviembre de 2022 a las 15:17

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 09/11/2022 JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: 31 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 06 DE NOVIEMBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

SE REALIZO LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN EL AREA DE BANQUETAS.

- SE REALIZO EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", SE SUSTITUYO POR MATERIAL SANO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM CON MATERIAL INERTE.

- SE REALIZO COLADO DE BANQUETA LADO IZQUIERDO CON FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C=200 KG/CM2Y AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLALAC Y ACABADO ESCOBILLADO LADO IZQUIERDO.

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 17 de noviembre de 2022 a las 09:01

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 22/11/2022 JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: EN LA SEMANA DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 06 DE NOVIEMBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

SE REALIZO LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN EL AREA DE BANQUETAS DEL LADO DERECHO.

- SE REALIZO EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", SE SUSTITUYO POR MATERIAL SANO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM CON MATERIAL INERTE DEL LADO DERECHO.

- SE REALIZO COLADO DE BANQUETA LADO DERECHO CON FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C=200 KG/CM2Y AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLALAC Y ACABADO ESCOBILLADO.

- SE REALIZO CONVENIO MODIFICATORIO POR MODIFICACIONES DE VOLUMENES EN VARIOS CONCEPTOS Y PRECIOS EXTRAORDINARIOS QUE NO ESTABAN CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO Y ERAN NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA.

POR ERROR DE DEDO SE ESPECIFICO MAL LA SEMANA DE EJECUCION EN LA NOTA 11 QUEDANDO LA

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 22 de noviembre de 2022 a las 14:09

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 21/11/2022 JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: 07 DE NOVIEMBRE DEL 2022 AL 13 DE NOVIEMBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

SE REALIZO LOS TRABAJOS DE RENIVELACION DE CAJAS DE VALVULAS Y POZOS DE VISITAS HASTA NIVEL DE RASANTE.

- SE REALIZO LA INSTALACION DE POSTE DE FE CONICO OCTAGONAL, CABLEADO, SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA CON FOTOCELDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

- INSTALACION DE MURETE PRECOLADO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION, CONTROL Y RELEVADOR DE TIEMPO; INCLUYE CENTRO DE CARGA INTERRUPTOR, GABINETES, PUERTA DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

- SE REALIZO LA INSTALACION DE CABLEADO AL XLP 2+1 CAL.6 SUBTERRANEO.

- SE REALIZO INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE CON CABLEADO CAL.4, VATHW. CAL 6, Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8. Y TUVO DE PVC PESADO DE 1 ½"

- INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO DE ALUMBRADO.

- SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE CIMBRADO Y PREPARACION PARA LA COLOCACION DE LOSAS DE CONCRETO.

- SE REALIZO LA COLOCACION DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 CON AGREGADO GRUESO 1 ½". INCLUYE TENDIDO Y COMPACTACION CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADOR DE INMERSION, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLASTICIDAD, ACABADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, CURADO CON CURACRETO, SE REALIZARON CORTE CON CORTADORA DE DISCO PUNTA DE DIAMANTE, COLOCION DE JUNTAS DE AMARRE LONGITUDINALES Y JUNTAS DE EXPANSION Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 29 de noviembre de 2022 a las 08:38

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 01/12/2022 JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: 14 DE NOVIEMBRE DEL 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

- SE REALIZO LA COLOCACION DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 CON AGREGADO GRUESO 1 ½". INCLUYE TENDIDO Y COMPACTACION CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADOR DE INMERSION, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLASTICIDAD, ACABADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, CURADO CON CURACRETO, SE REALIZARON CORTE CON CORTADORA DE DISCO PUNTA DE DIAMANTE, COLOCION DE JUNTAS DE AMARRE LONGITUDINALES Y JUNTAS DE EXPANSION Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

- INSTALACION DE BROCALES Y TAPAS DE ACERO PARA POZO DE VISITA.

- SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON SELLADOR DE POLIURETANO.

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 12 de diciembre de 2022 a las 09:19

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 03/12/2022 JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES, EN RELACIÓN A LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN, SUBETAPA GENERALES, RELATIVO AL TEMA ACTIVIDADES COTIDIANAS, EN ESPECÍFICO A: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2022 AL 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE PINTURA DE GUARNICION Y LINEA DEL CENTRO PARA LA DIVISION DE CARRILES.

- SUMINISTRO Y FABRICACION DE BROCAL DE CONCRETO Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA.

- SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
- RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS.
- CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULA.

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 12 de diciembre de 2022 a las 09:21