



ESTADO DE CUENTA

HOJA 1 DE 1

MS10100000P/CAPLIFE/MUNICIPAL/2022

CONVENIO ADICIONAL

CONVENIO ADICIONAL

AL

[illegible]

TOTALES:	\$ 1,267,876.95		\$ 21,859.95	\$ -	\$ 443,756.93	\$ 465,616.88	\$ 802,260.07
SALDO:	\$ 1,561,596.57						
SALDO POR AMORTIZAR:					\$ 546,550.00		

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

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

UBICACIÓN: GUASAVE, SINALOA IMPORTE S/IVA: \$2,439,201.31

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

No DE ESTIMACION 1 (UNO) HOJA: 1 DE 1

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

PERIODO DE ESTIMACION: 29 de agosto de 2022 AL 16 de octubre 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 1 (UNO)

IMPORTE

IMPORTE DE ESTIMACION \$ 1,092,997.37
16 % IVA \$ 174,879.58
SUB-TOTAL DE ESTIMACION \$ 1,267,876.95

DEDUCCIONES
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 35% \$ 443,756.93
2% S.V.I.C. \$ 21,859.95

TOTAL: \$ 802,260.07

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

ING. JOSE MARIO LABRADOR ESPINOZA
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS
PUBLICOS

ARG. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

ARG. CRUZ ANTONIO PEREZ LAS MONTOYA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES



RESUMEN GENERAL 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.			CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022
UBICACIÓN:	GUASAVE, SINALOA			IMPORTE S/IVA:	\$2,439,201.31
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.				
No DE ESTIMACION	1 (UNO)				
PERIODO DEL CONTRATO:	29 de agosto de 2022	✓	AL	26 de noviembre de 2022	✓
PERIODO DE ESTIMACION:	29 de agosto de 2022	✓	AL	16 de octubre de 2022	✓

HOJA: 1 DE 1

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 1 (UNO)

IMPORTE

PAVIMENTACION	
TERRACERIAS	\$ 794,119.65
SISTEMA DE AGUA POTABLE	
PRELIMINARES	\$ 22,603.54
TUBERIAS	\$ 15,671.88
PIEZAS ESPECIALES	\$ 1,832.50
TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 33,206.29
SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO	
PRELIMINARES	\$ 65,323.53
TUBERIAS	\$ 58,059.75
OBRAS ACCESORIAS	\$ 19,872.72
DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$ 82,307.51

SUB-TOTAL	\$ 1,092,997.37
IVA 16%	\$ 174,879.58
SUB-TOTAL	\$ 1,267,876.95

DEDUCCIONES

AMORTIZACION DEL ANTICIPO 35%	\$ 443,756.93
SUPERVISION MUNICIPAL 2%	\$ 21,859.95

TOTAL: \$ 802,260.07

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 BOLAÑUEZA

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

ARO. CRUZ ANTONIO PERUELAS MONTTOYA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES



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		No. DE ESTIMACION: 1 (UNO)					
LOCALIDAD: GUASAVE, SINALOA		IMPORTE DEL CONTRATO SI/VA: \$2,439,201.31							
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.		PERIODO DEL CONTRATO: 29/08/2022 AL 26/11/2022		IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 1,092,997.37					
PERIODO DE ESTIMACION:									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
	PAVIMENTACION								
	TERRACERIAS								
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.	M2	1,404.00	1,383.05	0.00	20.95	1,383.05	\$ 225.59 \$	312,002.25
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	1,383.05	0.00	75.50	1,383.05	\$ 157.55 \$	217,899.53
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 IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS./M2., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	1,485.55	1,383.05	0.00	102.50	1,383.05	\$ 191.04 \$	264,217.87
	SISTEMA DE AGUA POTABLE								
5.-	PRELIMINARES								
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	ML	158.41	147.50	0.00	10.91	147.50	\$ 9.59 \$	1,414.53
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	123.90	0.00	-0.34	123.90	\$ 50.90 \$	6,306.51

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



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	No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)			
LOCALIDAD:	GUASAVE, SINALOA	IMPORTE DEL CONTRATO SI/VA:	\$2,439,201.31	PERIODO DE ESTIMACION:		29/08/2022 AL 16/10/2022			
CONTRATISTA:	CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.	PERIODO DEL CONTRATO:	29/08/2022 AL 26/11/2022	IMPORTE DE ESTIMACION:		\$ 1,092,997.37			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	9.50	10.33	0.00	-0.83	10.33	\$ 504.42	\$ 5,210.66
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	38.07	0.00	-3.04	38.07	\$ 160.04	\$ 6,092.72
5.5	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	78.32	18.07	0.00	60.25	18.07	\$ 198.07	\$ 3,579.12
6.-	TUBERIAS								
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	147.50	0.00	10.91	147.50	\$ 89.27	\$ 13,167.33
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	147.50	0.00	10.91	147.50	\$ 16.98	\$ 2,504.55
7.-	PIEZAS ESPECIALES								
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3"	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 675.40	\$ 675.40
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPILE DE PVC DE 3".	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 265.32	\$ 795.96
7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'c=150 KG/CM2	PZA	6.00	2.00	0.00	4.00	2.00	\$ 180.57	\$ 361.14
8.-	TOMAS DOMICILIARIAS								
8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	72.00	104.00	0.00	-32.00	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	\$ 105.90	\$ 11,013.60
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: 1 ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCIÓN, 1 LLAVE DE BANQUETA, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2" Y MANO DE OBRA.	LOTE	12.00	13.00	0.00	-1.00	13.00	\$ 859.93	\$ 11,179.09
	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.								

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



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		No. DE ESTIMACION: 1 (UNO)					
LOCALIDAD: GUASAVE, SINALOA		IMPORTE DEL CONTRATO S/IVA: \$2,439,201.31							
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.		PERIODO DEL CONTRATO: 29/08/2022 AL 26/11/2022		IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 1,092,997.37					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
9.-	PRELIMINARES								
9.1	TRAZO Y NIVELACION CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO. ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 3.00 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	ML	158.41	175.00	0.00	-16.59	175.00	\$ 9.59	\$ 1,678.25
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	214.78	0.00	-41.80	214.78	\$ 50.90	\$ 10,932.30
9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	9.50	12.25	0.00	-2.75	12.25	\$ 504.42	\$ 6,179.15
9.4	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	42.69	56.00	0.00	-13.31	56.00	\$ 160.04	\$ 8,962.24
9.5	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	115.65	73.91	0.00	41.74	73.91	\$ 198.07	\$ 14,639.35
9.88	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HRS	15.00	8.00	0.00	7.00	8.00	\$ 2,866.53	\$ 22,932.24
10.-	TUBERIAS								
10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20	ML	158.41	175.00	0.00	-16.59	175.00	\$ 311.64	\$ 54,537.00
10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20	ML	158.41	175.00	0.00	-16.59	175.00	\$ 20.13	\$ 3,522.75
11.-	OBRAS ACCESORIAS								
11.24	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOGIDO, 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 RECOGIDO, 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	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 6,624.24	\$ 19,872.72
12.-	DESCARGAS DOMICILIARIAS								

**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



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		No. DE ESTIMACION: 1 (UNO)						
LOCALIDAD: GUASAVE, SINALOA		IMPORTE DEL CONTRATO SI/VA: \$2,439,201.31								
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.		PERIODO DEL CONTRATO: 29/08/2022 AL 26/11/2022		IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 1,092,997.37						
		PERIODO DE ESTIMACION:								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA EST. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE	
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	66.50	0.00	5.50	66.50	\$ 195.18	\$	12,979.47
12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	72.00	66.50	0.00	5.50	66.50	\$ 200.32	\$	13,321.28
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	12.00	0.00	0.00	12.00	\$ 1,554.36	\$	18,652.32
12.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD 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.	PZA	12.00	12.00	0.00	0.00	12.00	\$ 3,112.87	\$	37,354.44
SUMA TOTAL:								\$ 1,092,997.37		

**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 DEJUELAS MONTOYA

SUPERVISOR

ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES

[Handwritten signature]



NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

HOJA 1 DE 6

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		
UBICACIÓN:	GUASAVE, SINALOA			IMPORTE DEL CONTRATO:	\$2,439,201.31		
No DE ESTIMACION	1 (UNO)				+ I.V.A.		
PERIODO: DEL	29 de agosto de 2022			AL	16 de octubre de 2022		

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	RESULTADOS			
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	REFERENCIA
	PAVIMENTACION										
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.	A1		30.00	10.835			325.05			
		A2		9.00	110.00			990.00			
		A3		3.00	10.00			30.00	1,383.05	M2	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		A4		3.00	10.00			30.00			
		A5		2.00	4.00			8.00			
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.	A1		30.00	10.835			325.05			
		A2		9.00	110.00			990.00			
		A3		3.00	10.00			30.00	1,383.05	M2	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		A4		3.00	10.00			30.00			
		A5		2.00	4.00			8.00			
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 IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS./M2., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	A1		30.00	10.835			325.05			
		A2		9.00	110.00			990.00			
		A3		3.00	10.00			30.00	1,383.05	M2	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		A4		3.00	10.00			30.00			
		A5		2.00	4.00			8.00			
	SISTEMA DE AGUA POTABLE										
5.-	PRELIMINARES										
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	DEL KM. 0+020.50 AL KM. 0+155		134.50				134.50			
		DISPARO IZQ. KM. 0+040.50		6.00				6.00	147.50	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		DISPARO DER. KM. 0+040.50		7.00				7.00			

[Handwritten signature and initials]



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. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.			CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022
UBICACIÓN:	GUASAVE, SINALOA	IMPORTE DEL CONTRATO:	\$2,439,201.31	+ I.V.A.	
No DE ESTIMACION	1 (UNO)				
PERIODO: DEL	29 de agosto de 2022	AL	16 de octubre de 2022		

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	RESULTADOS		
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	REFERENCIA
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.	DEL KM. 0+020.50 AL KM. 0+155	DISPARO IZO. KM. 0+040.50 DISPARO DER. KM. 0+040.50	147.50	0.70	1.20		123.90	123.90	M3 SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	DEL KM. 0+020.50 AL KM. 0+155	DISPARO IZO. KM. 0+040.50 DISPARO DER. KM. 0+040.51	147.50	0.70	0.10		10.33	10.33	M3 SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
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.	DEL KM. 0+020.50 AL KM. 0+155	DISPARO IZO. KM. 0+040.50 DISPARO DER. KM. 0+040.50	147.50	0.70	0.375		38.72	38.07	M3 SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
5.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO	DEL KM. 0+020.50 AL KM. 0+155	DISPARO IZO. KM. 0+040.50 DISPARO DER. KM. 0+040.50	147.50	0.70	0.175		18.07	18.07	M3 SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
6.-	TUBERIAS									
6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3", RD-32.5. INCLUYE ANILLO CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	DEL KM. 0+020.50 AL KM. 0+155	DISPARO IZO. KM. 0+040.50 DISPARO DER. KM. 0+040.50	134.50				134.50		
6.2	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" RD-32.5. INCLUYE ANILLO CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	DEL KM. 0+020.50 AL KM. 0+155	DISPARO IZO. KM. 0+040.50 DISPARO DER. KM. 0+040.50	6.00				6.00	147.50	ML SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
7.-	PIEZAS ESPECIALES			7.00				7.00		

[Handwritten signatures and initials]



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	HOJA 3 DE 8
UBICACIÓN:	GUASAVE, SINALOA			IMPORTE DEL CONTRATO:	\$2,439,201.31	+ I.V.A.
No DE ESTIMACION	1 (UNO)					
PERIODO: DEL	29 de agosto de 2022			AL	16 de octubre de 2022	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	RESULTADOS			REFERENCIA
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3"	KM. 0+040.50					1.00	1.00	1.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER DE PVC DE 3".	KM. 0+040.50 IZQ. KM. 0+040.50 DER. Y KM. 0+155					3.00	3.00	3.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'C=150 KG/CM2	KM. 0+020.50 Y KM. 0+040.50					2.00	2.00	2.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
8.-	TOMAS DOMICILIARIAS										
8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	LADO IZQUIERDO	88.00				88.00	104.00	104.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	LADO DERECHO	16.00				16.00	104.00	104.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN 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.	LADO IZQUIERDO				9.00	9.00	13.00	13.00	LOTE	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
9.-	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.	LADO DERECHO				4.00	4.00				
9.-	PRELIMINARES										
9.1	TRAZO Y NIVELACION CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALICANTARRILLADO SANITARIO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 3.00 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	DEL KM. 0+002 AL KM. 0+147	145.00				145.00	175.00	175.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
9.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	DISPARO DER. KM. 0+034	10.00				10.00				
		DISPARO IZQ. KM. 0+034	14.00				14.00				
		DISPARO IZQ. KM. 0+104	6.00				6.00				
		DEL KM. 0+002 AL KM. 0+034	32.00	0.70	1.55		34.72				
		DEL KM. 0+034 AL KM. 0+104	70.00	0.70	1.85		90.65				
		DEL KM. 0+104 AL KM. 0+147	43.00	0.70	1.72		51.77				
		DISPARO IZQ. KM. 0+034	10.00	0.70	1.93		13.51				
		DISPARO DER. KM. 0+034	14.00	0.70	1.73		16.95				
		DISPARO IZQ. KM. 0+104	6.00	0.70	1.71		7.18				
								214.78	214.78	M3	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR



NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

HOJA 4 DE 6

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: MGUD10/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

UBICACIÓN: GUASAVE, SINALOA

No DE ESTIMACION 1 (UNO)

PERIODO: DEL 29 de agosto de 2022

IMPORTE DEL CONTRATO:

\$2,439,201.31

+ I.V.A.

AL

16 de octubre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	RESULTADOS			REFERENCIA
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	
9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	DEL KM. 0+002 AL KM. 0+034		32.00	0.70	0.10		2.24	12.25	M3	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		DEL KM. 0+034 AL KM. 0+104		70.00	0.70	0.10		4.90			
		DEL KM. 0+104 AL KM. 0+147		43.00	0.70	0.10		3.01			
		DISPARO IZO. KM. 0+034		10.00	0.70	0.10		0.70			
		DISPARO DER. KM. 0+034		14.00	0.70	0.10		0.98			
		DISPARO IZO. KM. 0+104		6.00	0.70	0.10		0.42			
9.4	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.	DEL KM. 0+002 AL KM. 0+034		32.00	0.70	0.50		11.20	56.00	M3	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		DEL KM. 0+034 AL KM. 0+104		70.00	0.70	0.50		-0.96			
		DEL KM. 0+104 AL KM. 0+147		43.00	0.70	0.50		24.50			
		DISPARO IZO. KM. 0+034		10.00	0.70	0.50		-2.10			
		DISPARO DER. KM. 0+034		14.00	0.70	0.50		15.05			
		DISPARO IZO. KM. 0+104		6.00	0.70	0.50		-1.29			
		DEL KM. 0+002 AL KM. 0+034		32.00	0.70	0.40		3.50			
		DEL KM. 0+034 AL KM. 0+104		70.00	0.70	0.40		-0.30			
		DEL KM. 0+104 AL KM. 0+147		43.00	0.70	0.40		4.90			
		DISPARO IZO. KM. 0+034		10.00	0.70	0.40		-0.42			
9.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO	DEL KM. 0+002 AL KM. 0+034		32.00	0.70	0.50		2.10	73.91	M3	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		DEL KM. 0+034 AL KM. 0+104		70.00	0.70	0.50		-0.18			
		DEL KM. 0+104 AL KM. 0+147		43.00	0.70	0.50		8.96			
		DISPARO IZO. KM. 0+034		10.00	0.70	0.50		34.30			
		DISPARO DER. KM. 0+034		14.00	0.70	0.50		17.16			
		DISPARO IZO. KM. 0+104		6.00	0.70	0.50		5.46			



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. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.			CONTRATO:	MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022		
UBICACIÓN:	GUASAVE, SINALOA			IMPORTE DEL CONTRATO:	\$2,439,201.31		
No DE ESTIMACION	1 (UNO)				+ I.V.A.		
PERIODO: DEL	29 de agosto de 2022			AL	16 de octubre de 2022		

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ESPESOR	PZA	RESULTADOS			
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	REFERENCIA
9.88	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE GARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.							8.00	8.00	HRS	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
10.-	TUBERIAS										
10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20	DEL KM. 0+002 AL KM. 0+147		145.00				145.00			
		DISPARO DER. KM. 0+034		10.00				10.00			
		DISPARO IZQ. KM. 0+034		14.00				14.00	175.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		DISPARO IZQ. KM. 0+104		6.00				6.00			
		DEL KM. 0+002 AL KM. 0+147		145.00				145.00			
10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20	DISPARO DER. KM. 0+034		10.00				10.00			
		DISPARO IZQ. KM. 0+034		14.00				14.00	175.00	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		DISPARO IZQ. KM. 0+104		6.00				6.00			
11.-	OBRAS ACCESORIAS										
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	KM. 0+002, KM. 0+034, KM. 0+104, EN DISPARO, KM. 0+147					5.00	5.00	5.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
12.-	DESCARGAS DOMICILIARIAS										
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.	LADO IZQUIERDO		40.50				40.50	66.50	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO		26.00				26.00			

[Handwritten signatures and initials]



NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

HOJA 6 DE 6

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

UBICACIÓN: GUASAVE, SINALOA

No DE ESTIMACION 1 (UNO)

PERIODO: DEL

29 de agosto de 2022

AL

16 de octubre 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	
12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	LADO IZQUIERDO		40.50				40.50	66.50	ML	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO		26.00				26.00			
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".	LADO IZQUIERDO					8.00	8.00	12.00	LOTE	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO					4.00	4.00			
12.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD 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 4.5" Y TAPA CON CONCRETO F' C= 2500 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" CORRUGADA @10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	LADO IZQUIERDO					8.00	8.00	12.00	PZA	SE ANEXA CROQUIS Y GENERADOR
		LADO DERECHO					4.00	4.00			

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.

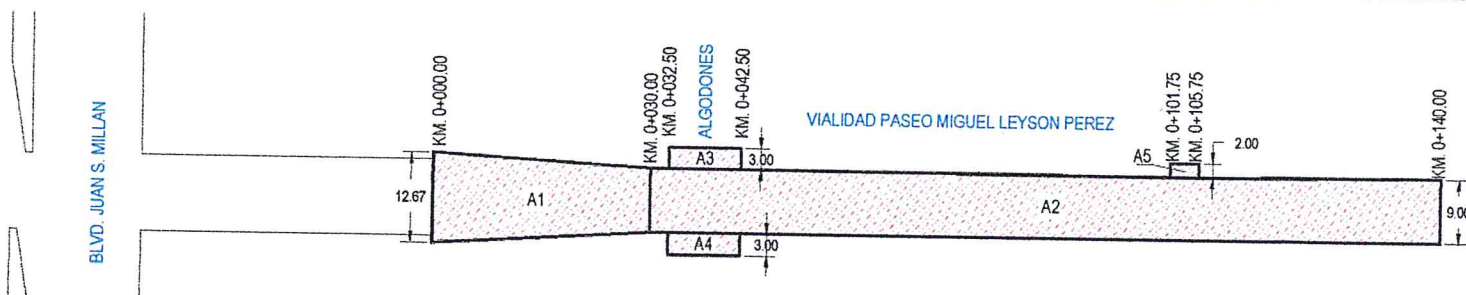
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

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.



$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+000.00 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+030.00 \\ A1 = \left(\frac{12.67 + 9.00}{2} \right) \times 30.00 = 325.05 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+030.00 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+140.00 \\ A2 = 110.00 \times 9.00 = 990.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+032.50 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+042.50 \quad \text{LADO IZQ.} \\ A3 = 10.00 \times 3.00 = 30.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+032.50 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+042.50 \quad \text{LADO DER.} \\ A4 = 10.00 \times 3.00 = 30.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+101.75 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+105.75 \quad \text{LADO IZQ.} \\ A5 = 4.00 \times 2.00 = 8.00 \end{array}$$

TOTAL A ESTIMAR= 1,383.05 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.

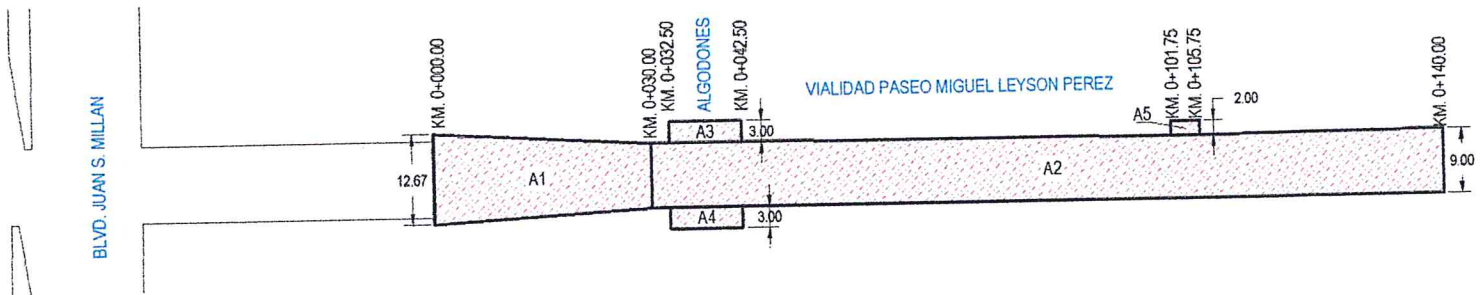
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

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.



$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+000.00 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+030.00 \\ A1 = \left(\frac{12.67 + 9.00}{2} \right) \times 30.00 = 325.05 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+030.00 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+140.00 \\ A2 = 110.00 \times 9.00 = 990.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+032.50 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+042.50 \quad \text{LADO IZQ.} \\ A3 = 10.00 \times 3.00 = 30.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+032.50 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+042.50 \quad \text{LADO DER.} \\ A3 = 10.00 \times 3.00 = 30.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+101.75 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+105.75 \quad \text{LADO IZQ.} \\ A3 = 4.00 \times 2.00 = 8.00 \end{array}$$

TOTAL A ESTIMAR= 1,383.05 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.

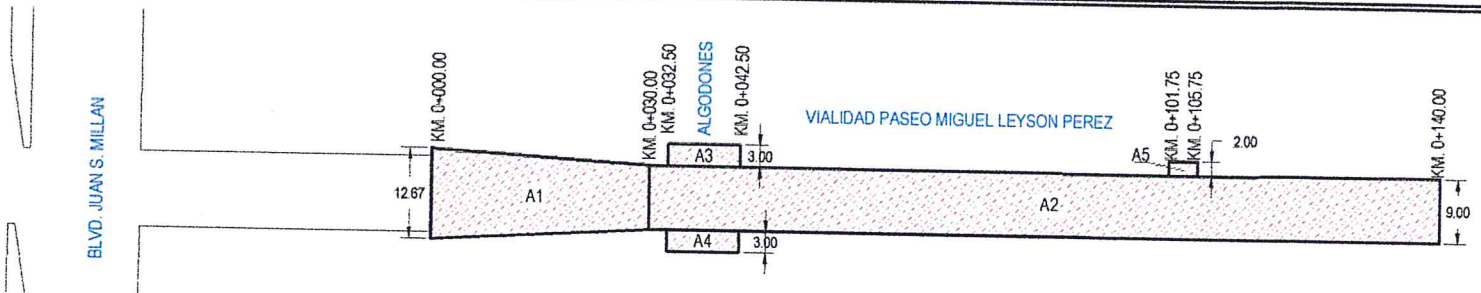
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

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 IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS./M2., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.



$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+000.00 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+030.00 \\ A1 = \left(\frac{12.67 + 9.00}{2} \right) \times 30.00 = 325.05 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+030.00 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+140.00 \\ A2 = 110.00 \times 9.00 = 990.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+032.50 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+042.50 \quad \text{LADO IZQ.} \\ A3 = 10.00 \times 3.00 = 30.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+032.50 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+042.50 \quad \text{LADO DER.} \\ A3 = 10.00 \times 3.00 = 30.00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{DEL} \quad \text{KM } 0+101.75 \quad \text{AL} \quad \text{KM } 0+105.75 \quad \text{LADO IZQ.} \\ A3 = 4.00 \times 2.00 = 8.00 \end{array}$$

TOTAL A ESTIMAR= 1,383.05 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

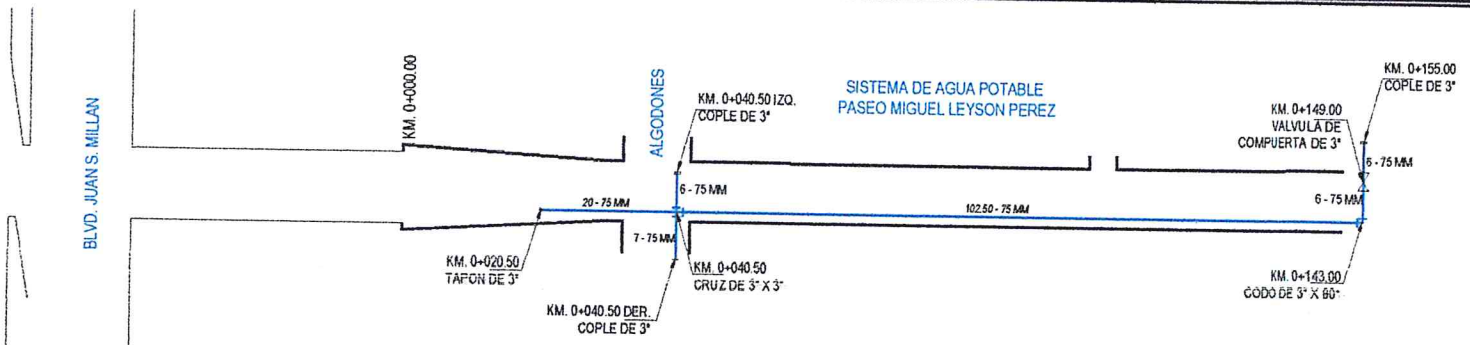
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

5.1

TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.



DEL KM 0+020.50 AL KM 0+155.00
(+) KM. 0+040.50 IZQ. 6.00 M.L.
(+) KM. 0+040.50 DER. 7.00 M.L.

L= 147.50 M.L.

TOTAL A ESTIMAR= 147.50 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.

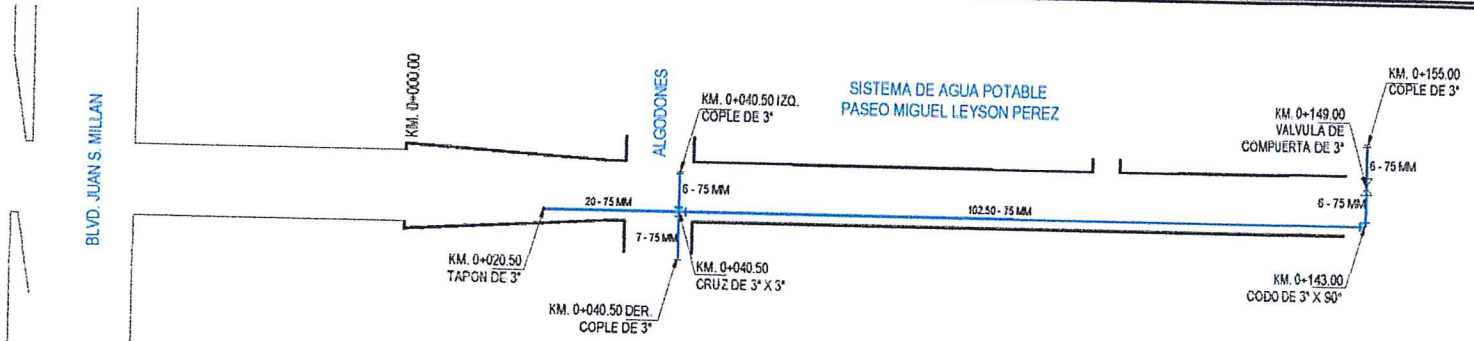
CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

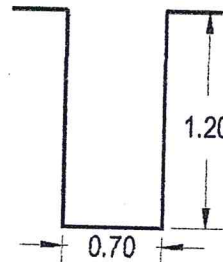
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

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.



DEL	KM 0+020.50	AL	KM 0+155.00
(+)	KM. 0+040.50 IZQ.	6.00	M.L.
(+)	KM. 0+040.50 DER.	7.00	M.L.
	LONG	ALTURA	ANCHO
V=	147.50	X 1.20	X 0.70
V=	123.90	M3	



TOTAL A ESTIMAR= 123.90 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.

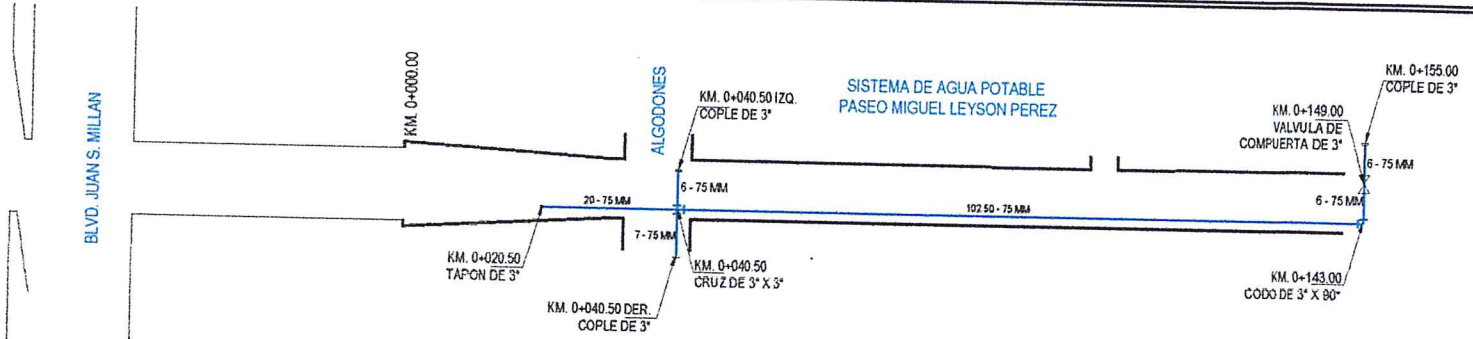
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

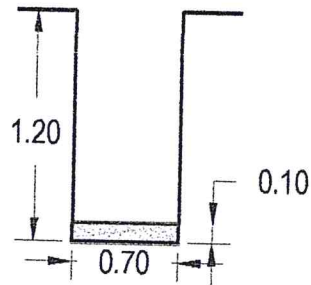
1 (UNO)

5.3

PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.



DEL	KM 0+020.50	AL	KM 0+155.00
(+)	KM. 0+040.50 IZQ.	6.00	M.L.
(+)	KM. 0+040.50 DER.	7.00	M.L.
	LONG	ALTURA	ANCHO
V=	147.50	X 0.10	X 0.70
V=	10.33	M3	



TOTAL A ESTIMAR= 10.33 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.

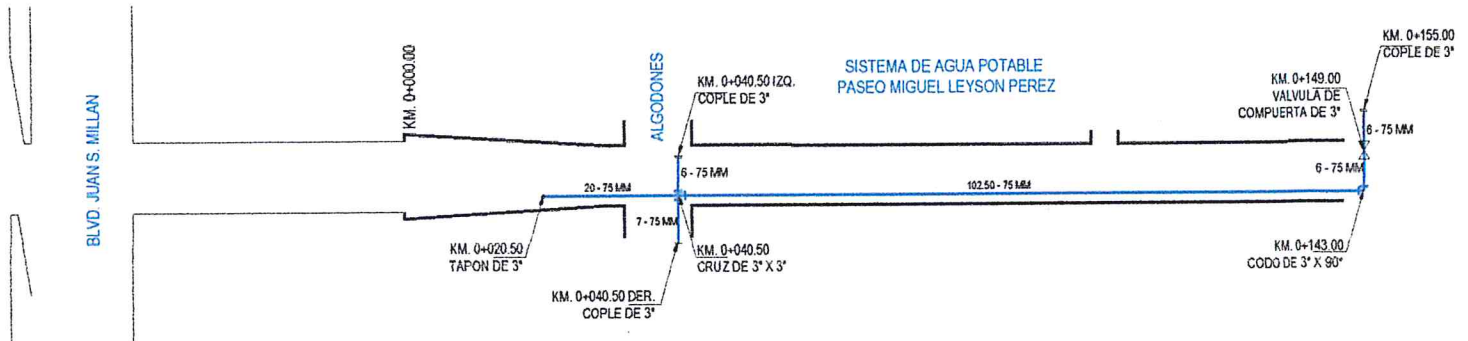
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

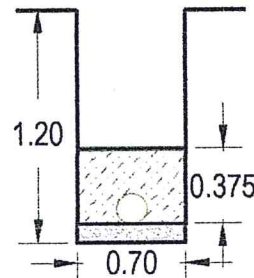
1 (UNO)

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.



DEL	KM 0+020.50	AL	KM 0+155.00
(+)	KM. 0+040.50 IZQ.	6.00	M.L.
(+)	KM. 0+040.50 DER.	7.00	M.L.
	LONG	ALTURA	ANCHO
V=	147.50	X 0.375	X 0.70
V=	38.72	M3	
		Ø NOM.	AREA
		7.50	0.004
(-)	TUBERIA	147.50	X 0.004 = 0.65
VT=	38.07	M3	



TOTAL A ESTIMAR= 38.07 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.

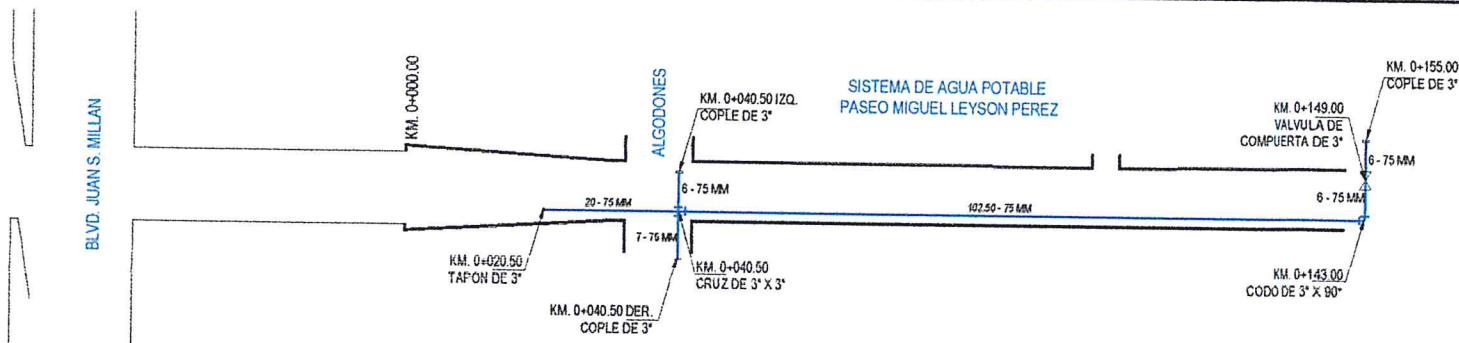
CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

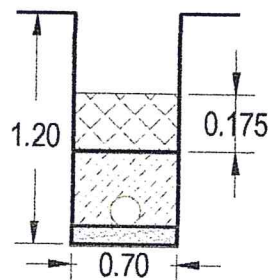
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

5.5 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO



DEL	KM 0+020.50	AL	KM 0+155.00
(+)	KM. 0+040.50 IZQ.	6.00	M.L.
(+)	KM. 0+040.50 DER.	7.00	M.L.
	LONG	ALTURA	ANCHO
V=	147.50	X 0.175	X 0.70
V=	18.07	M3	



TOTAL A ESTIMAR= 18.07 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

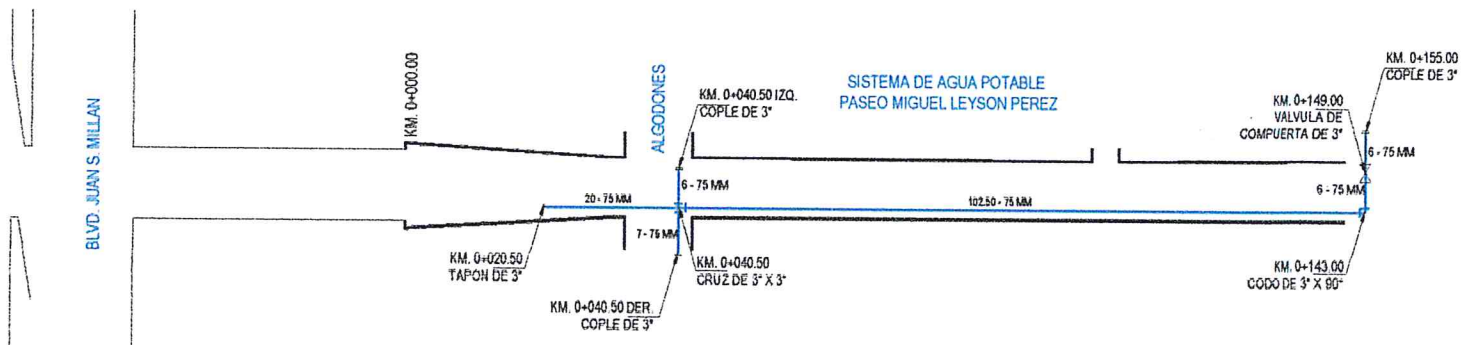
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

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.
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



DEL KM 0+020.50 AL KM 0+155.00
(+) KM. 0+040.50 IZQ. 6.00 M.L.
(+) KM. 0+040.50 DER. 7.00 M.L.

L= 147.50 M.L.

TOTAL A ESTIMAR= 147.50 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

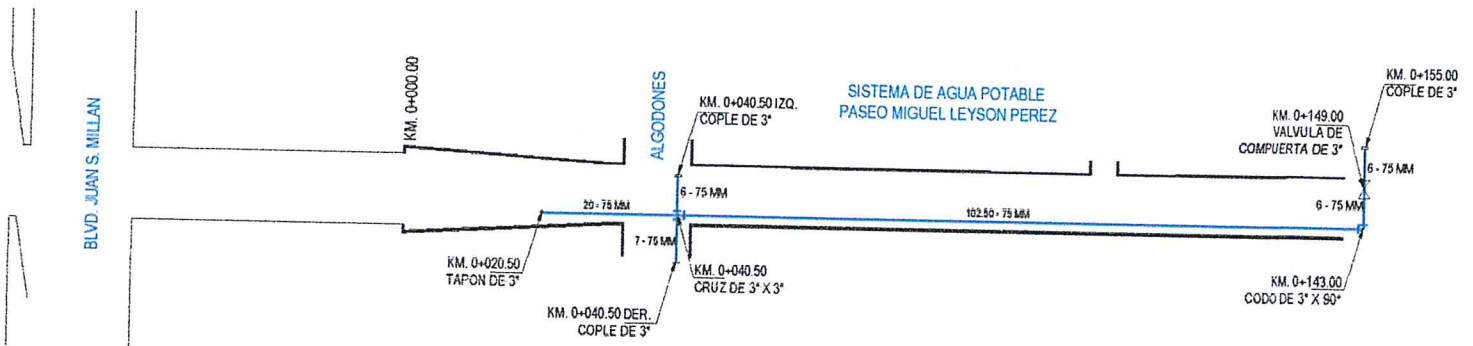
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

7.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3"



CRUZ DE PVC DE 3" KM 0+040.50

TOTAL A ESTIMAR= 1.00 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.

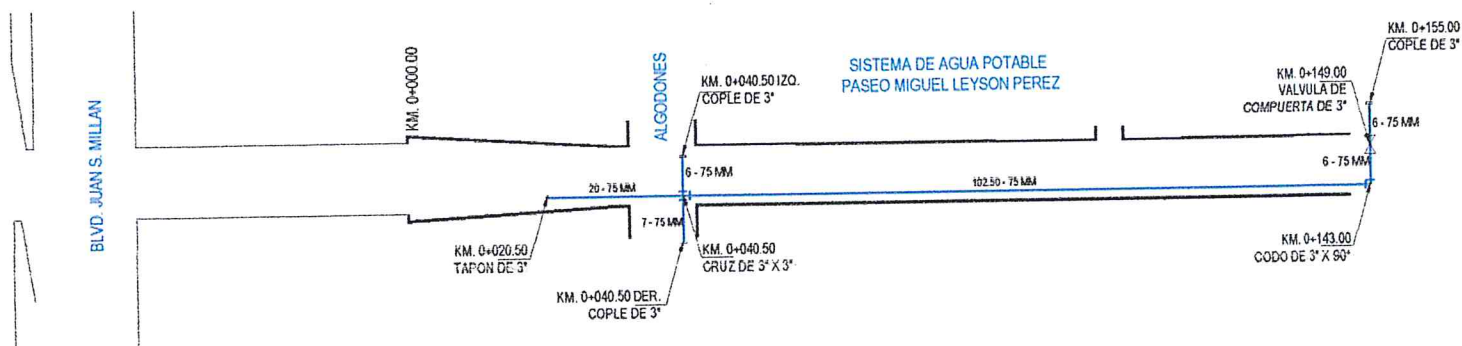
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

7.3

SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 3".



COPLA DE PVC DE 3" KM 0+040.50 IZQ.
COPLA DE PVC DE 3" KM 0+040.50 DER.
COPLA DE PVC DE 3" KM 0+155.00

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 IMZUNZA 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.

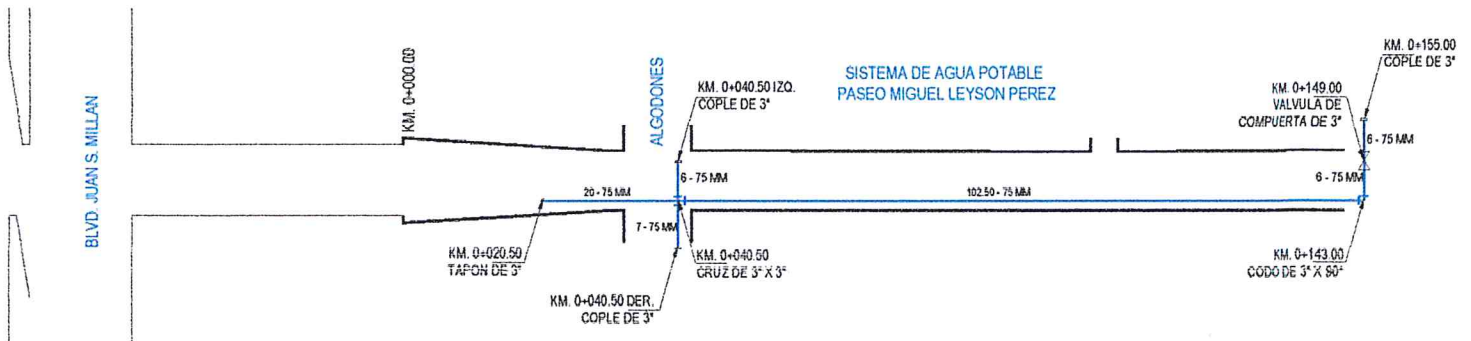
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

7.5

SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'C=150 KG/CM2



ATRAQUE KM 0+020.50

ATRAQUE KM 0+040.50

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

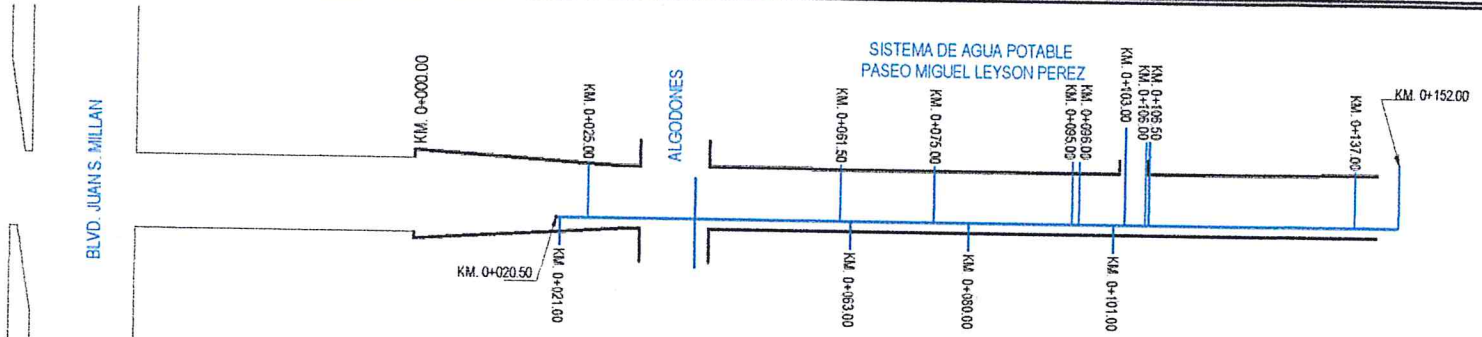
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

8.1

EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES 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

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

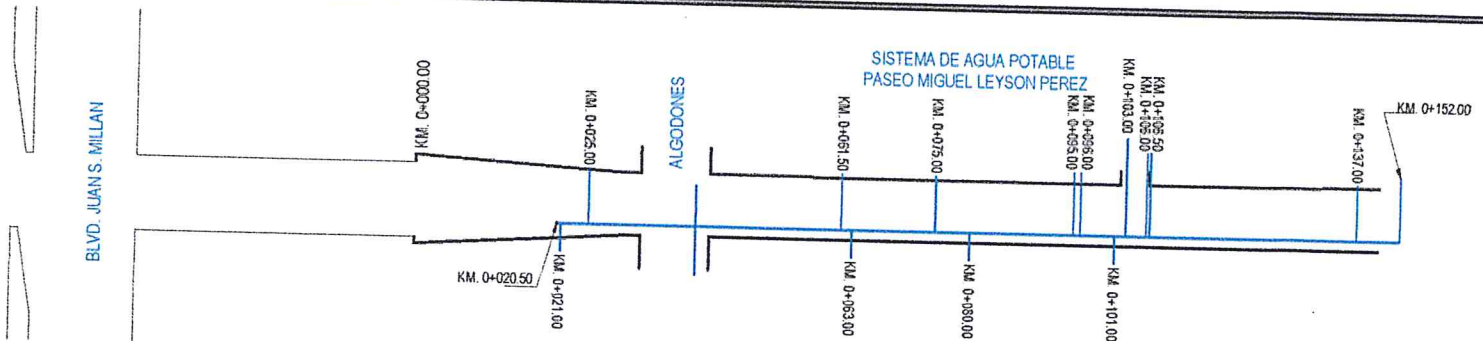
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

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

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.

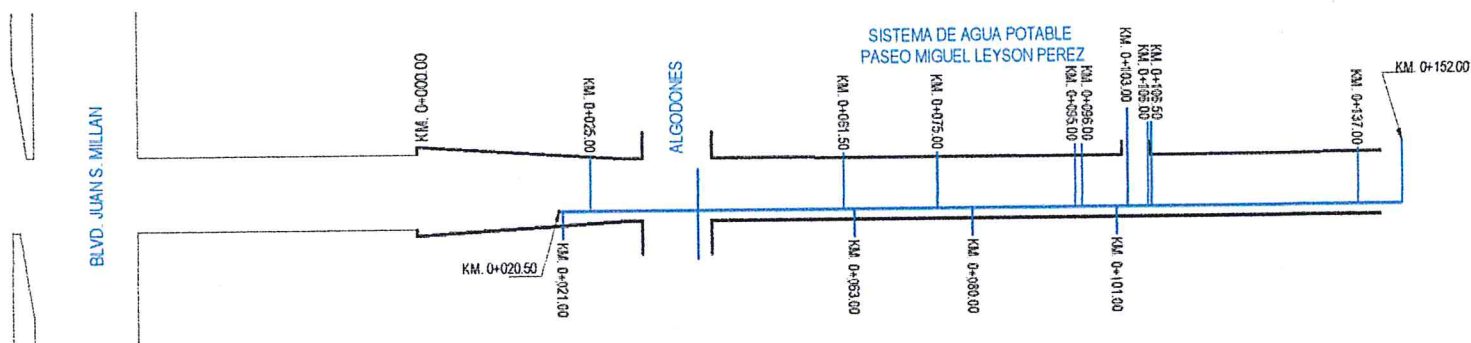
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

8.3

SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: 1 ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCIÓN, 1 LLAVE DE BANQUETA, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2" Y MANO DE OBRA.



LADO IZQUIERDO

KM 0+025.00
KM 0+061.50
KM 0+075.00
KM 0+095.00
KM 0+096.00
KM 0+103.00
KM 0+106.00
KM 0+106.50
KM 0+137.00

TOTAL = 9.00 LOTE

LADO DERECHO

KM 0+021.00
KM 0+063.00
KM 0+080.00
KM 0+101.00

TOTAL = 4.00 LOTE

TOTAL A ESTIMAR= 13.00 LOTE

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

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.

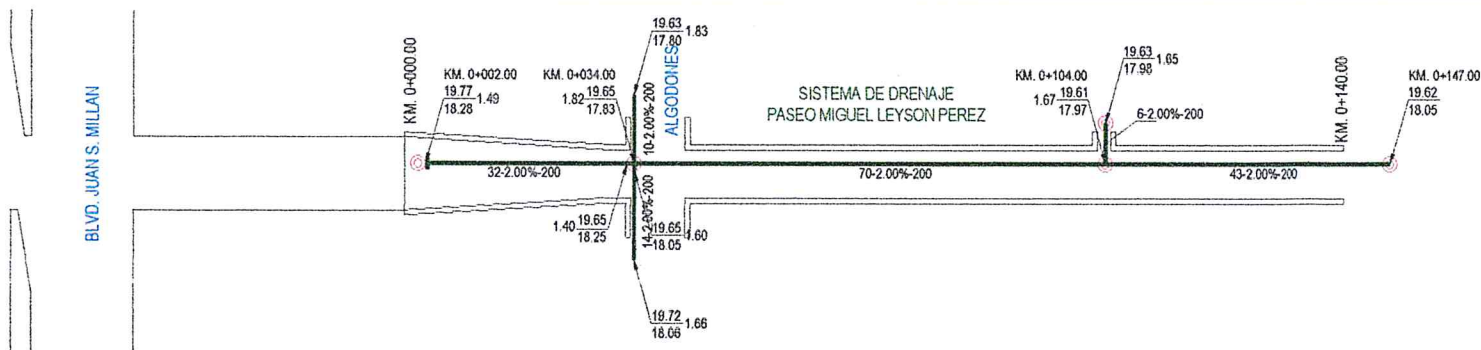
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

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.



DEL KM 0+002.00 AL KM 0+147.00

LONG.

L= 145.00 M.L.

DISPARO KM. 0+034 DER.

L= 10.00 M.L.

DISPARO KM. 0+034 IZO.

L= 14.00 M.L.

DISPARO KM. 0+104 IZQ.

L= 6.00 M.L.

TOTAL A ESTIMAR= 175.00 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

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

1 (UNO)

9.2

EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.



DEL KM 0+002.00 AL KM 0+034.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

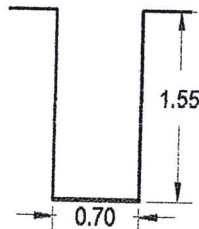
$$P = 1.49 + 1.40$$

$$P = 2.89 / 2 = 1.45 + 0.10$$

P= 1.55 M.

LONG ALTURA ANCHO
V= 32.00 X 1.55 X 0.70

V= 34.72 M3



DEL KM 0+104.00 AL KM 0+147.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

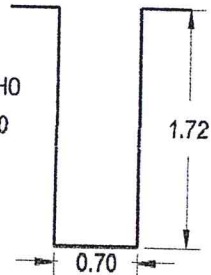
$$P = 1.67 + 1.57$$

$$P = 3.24 / 2 = 1.62 + 0.10$$

P= 1.72 M.

	LONG		ALTURA		ANCHO
V=	43.00	X	1.72	X	0.70

V= 51.77 M3



DEL KM 0+034.00 AL KM 0+104.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

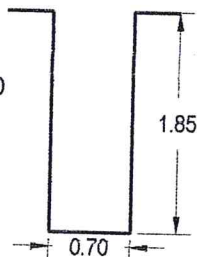
$$P = 1.82 + 1.67$$

$$P = 3.49 / 2 = 1.75 + 0.10$$

P= 1.85 M.

LONG ALTURA ANCHO
V= 70.00 X 1.85 X 0.70

V= 90.65 M3



DISPARO IZQ. KM 0+034.00 L= 10.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

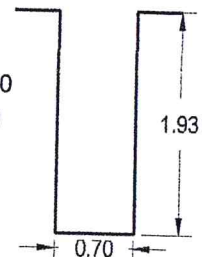
$$P = 1.83 + 1.82$$

$$P = 3.65 / 2 = 1.83 + 0.10$$

P= 1.93 M.

LONG ALTURA ANCHO
V= 10.00 X 1.93 X 0.70

V= 13.51 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.

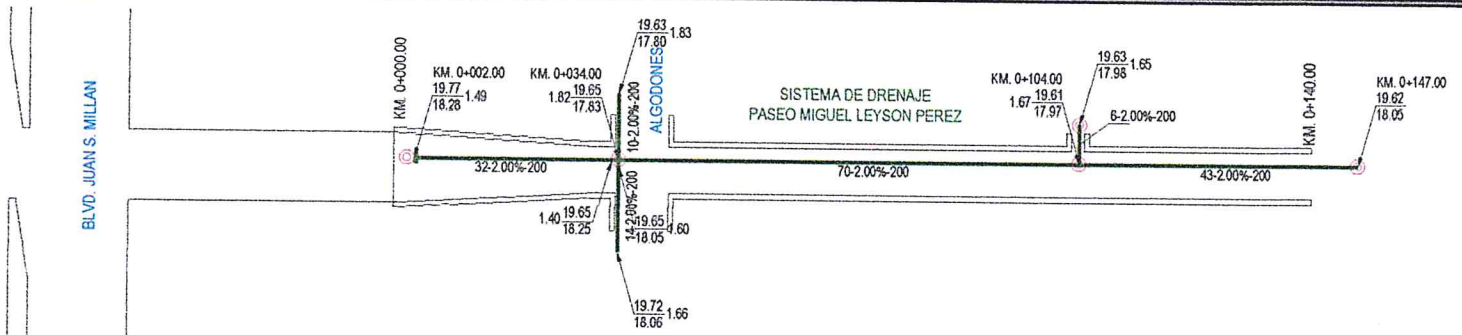
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

9.2

EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.



DISPARO DER. KM 0+034.00 L= 14.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

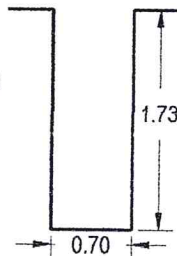
$$P= 1.66 + 1.60$$

$$P= 3.26 / 2 = 1.63 + 0.10$$

$$P= 1.73 \text{ M.}$$

LONG ALTURA ANCHO
V= 14.00 X 1.73 X 0.70

$$V= 16.95 \text{ M3}$$



DISPARO IZQ. KM 0+104.00 L= 6.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

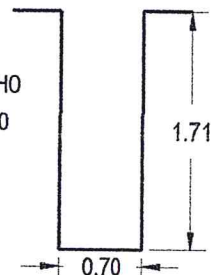
$$P= 1.65 + 1.57$$

$$P= 3.22 / 2 = 1.61 + 0.10$$

$$P= 1.71 \text{ M.}$$

LONG ALTURA ANCHO
V= 6.00 X 1.71 X 0.70

$$V= 7.18 \text{ M3}$$



TOTAL A ESTIMAR= 214.78 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

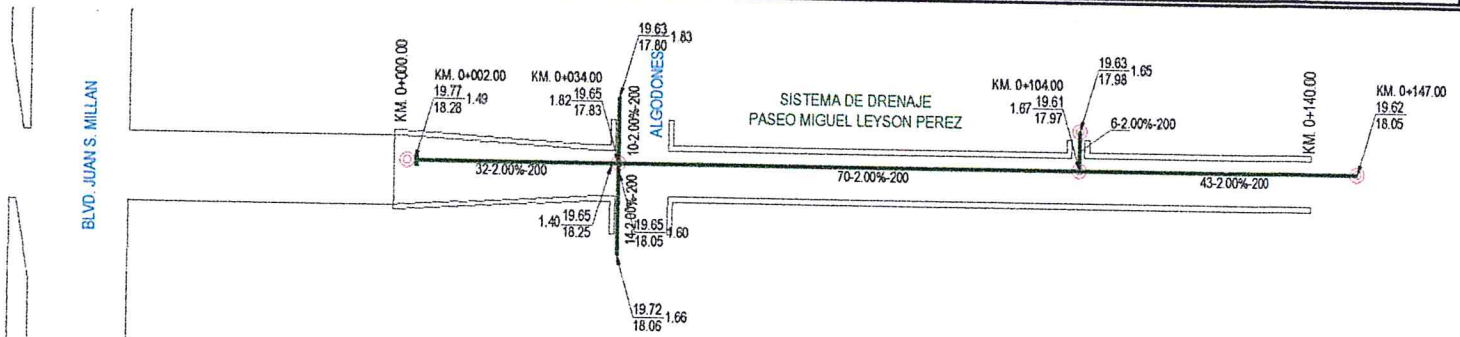
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

9.3

PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.



DISPARO DER. KM 0+034.00 L= 14.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

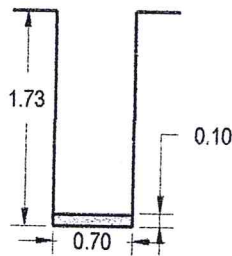
$$P= 1.66 + 1.60$$

$$P= 3.26 / 2 = 1.63 + 0.10$$

$$P= 1.73 \text{ M.}$$

LONG	ALTURA	ANCHO
V= 14.00	X 0.10	X 0.70

$$V= 0.98 \text{ M3}$$



DISPARO IZQ KM 0+104.00 L= 6.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

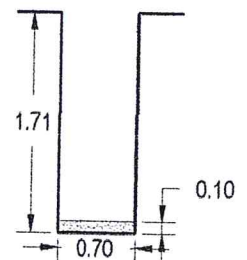
$$P= 1.65 + 1.57$$

$$P= 3.22 / 2 = 1.61 + 0.10$$

$$P= 1.71 \text{ M.}$$

LONG	ALTURA	ANCHO
V= 6.00	X 0.10	X 0.70

$$V= 0.42 \text{ M3}$$



TOTAL A ESTIMAR= 12.25 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

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 MARIA LARRABE**

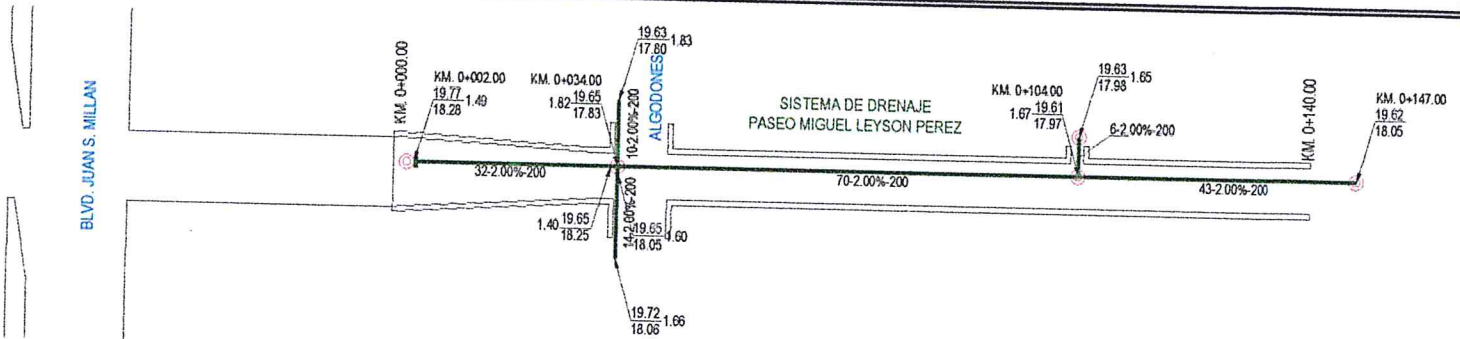
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

9.4

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.



DISPARO DER. KM 0+034.00 L= 14.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

$$P = 1.66 + 1.60$$
$$P = 3.26 / 2 = 1.63 + 0.10$$

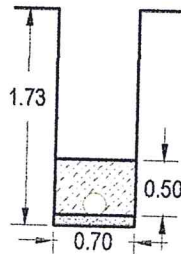
P= 1.73 M.	Ø NOM.	AREA
	20.00	0.03

LONG ALTURA ANCHO

$$V = 14.00 \times 0.50 \times 0.70$$

V= 4.90 M3

(-) TUBERIA 14.00 X 0.03 = 0.42

$$V_T = 4.48 \text{ M}^3$$


DISPARO IZQ KM 0+104.00 L= 6.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

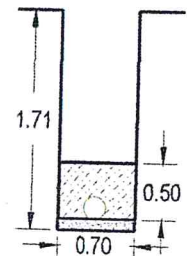
$$P = 1.65 + 1.57$$
$$P = 3.22 / 2 = 1.61 + 0.10$$

P=	1.71 M.	Ø NOM.	AREA
		20.00	0.03

LONG ALTURA ANCHO

$$V = 6.00 \times 0.50 \times 0.70$$

V= 2.10 M3

$$(-) \text{ TUBERIA } 6.00 \times 0.03 = 0.18$$
$$V_T = 1.92 \text{ M}^3$$


TOTAL A ESTIMAR= 56.00 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.

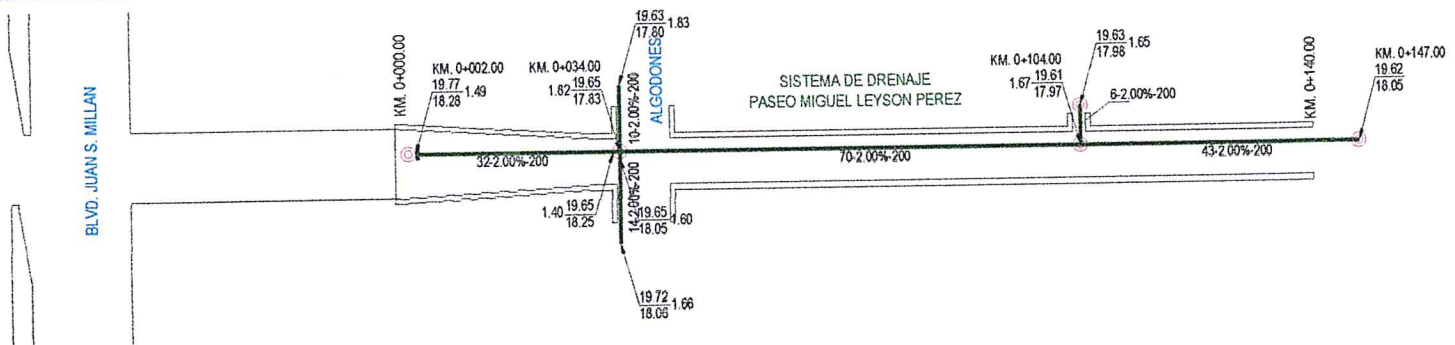
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

9.5

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO



DISPARO DER. KM 0+034.00 L= 14.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

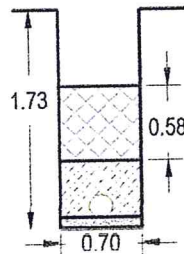
$$P= 1.66 + 1.60$$

$$P= 3.26 / 2 = 1.63 + 0.10$$

$$P= 1.73 \text{ M.}$$

LONG	ALTURA	ANCHO
V= 14.00	X 0.58	X 0.70

$$V= 5.68 \text{ M3}$$



DISPARO IZQ KM 0+104.00 L= 6.00

PROMEDIO DE ALTURA DE EXCAVACION

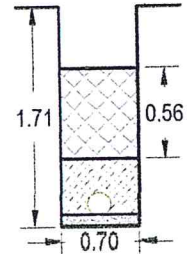
$$P= 1.65 + 1.57$$

$$P= 3.22 / 2 = 1.61 + 0.10$$

$$P= 1.71 \text{ M.}$$

LONG	ALTURA	ANCHO
V= 6.00	X 0.56	X 0.70

$$V= 2.35 \text{ M3}$$



TOTAL A ESTIMAR= 73.91 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.

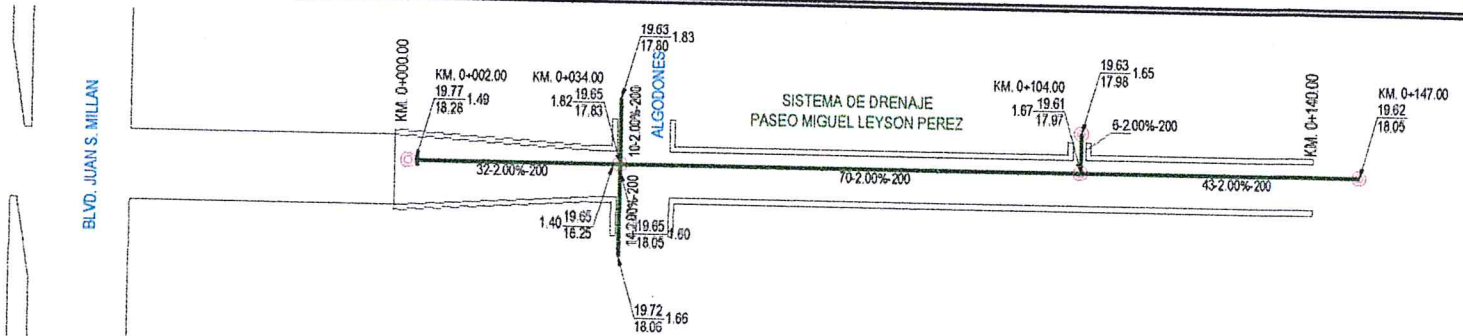
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

9.88

LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.



SEMANA DEL 29 DE AGOSTO AL 03 DE SEPTIEMBRE 2022

LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
	DE 8:00 AM. A 2 HRS	DE 8:00 AM. A 2 HRS	DE 8:00 AM. A 2 HRS	DE 8:00 AM. A 2 HRS	

TOTAL A ESTIMAR= 8.00 HRS

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

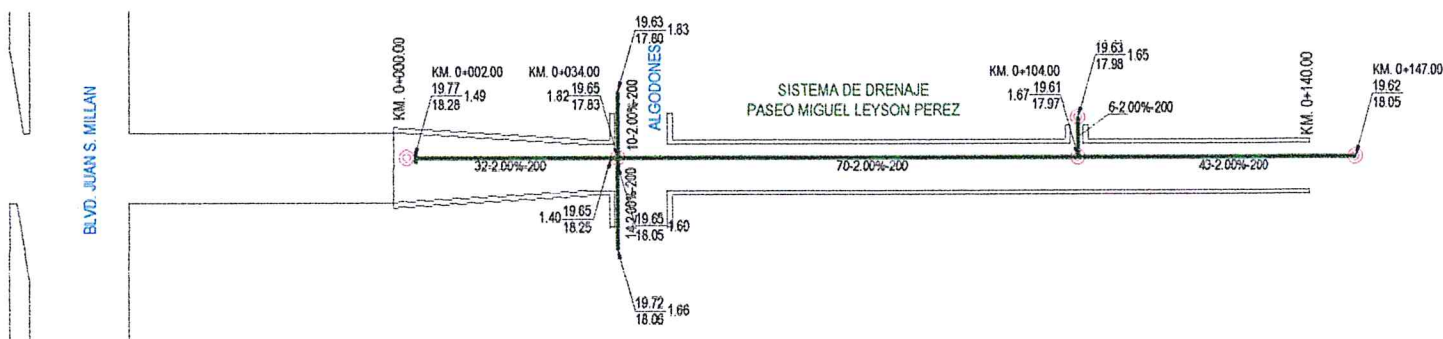
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20
10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20



DEL KM 0+002.00 AL KM 0+147.00

LONG.

L= 145.00 M.L.

DISPARO KM. 0+034 DER.

L= 10.00 M.L.

DISPARO KM. 0+034 IZQ.

L= 14.00 M.L.

DISPARO KM. 0+104 DER.

L= 6.00 M.L.

TOTAL A ESTIMAR= 175.00 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

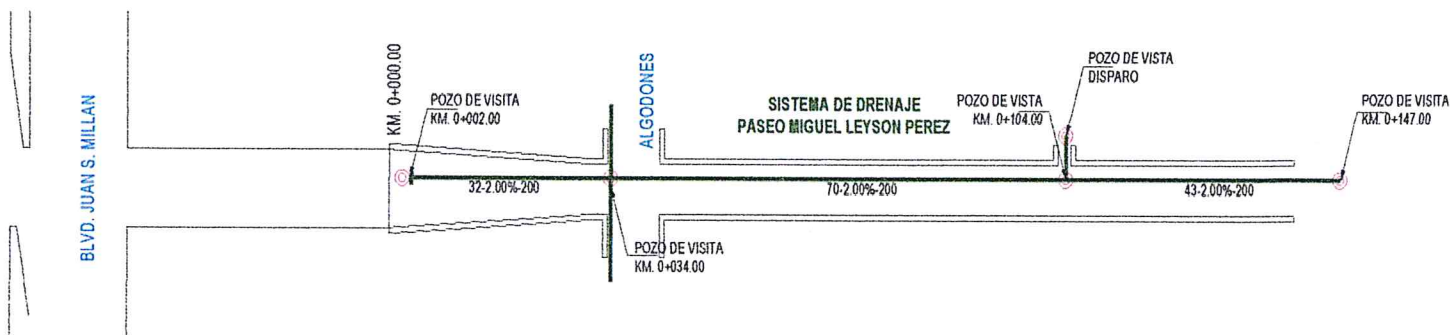
CONTRATISTA: CONSULTORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN SISTEMAS HIDROAGRICOLAS S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION
1 (UNO)

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+002.00

POZO DE VISITA KM 0+034.00

POZO DE VISITA KM 0+104.00

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.

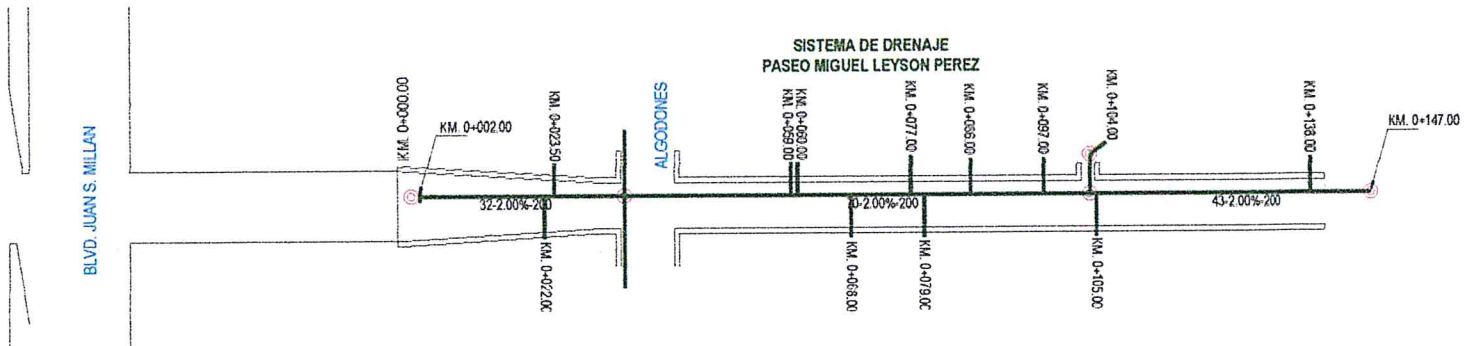
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

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.



LADO IZQUIERDO

KM 0+023.50	=	5.00 ML
KM 0+059.00	=	5.00 ML
KM 0+060.00	=	5.00 ML
KM 0+077.00	=	6.00 ML
KM 0+086.00	=	5.50 ML
KM 0+097.00	=	5.50 ML
KM 0+104.50	=	3.00 ML
KM 0+138.00	=	5.50 ML

TOTAL = 40.50 ML

LADO DERECHO

KM 0+022.00	=	6.50 ML
KM 0+068.00	=	6.50 ML
KM 0+079.00	=	6.50 ML
KM 0+105.00	=	6.50 ML

TOTAL = 26.00 ML

TOTAL A ESTIMAR= 66.50 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.

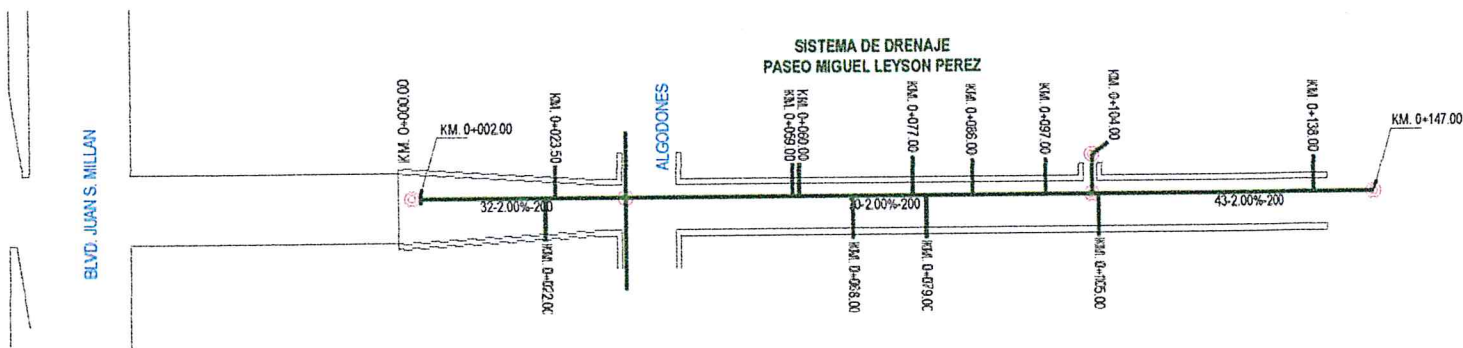
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No. DE ESTIMACION

1 (UNO)

12.2

SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.



LADO IZQUIERDO

KM 0+023.50	=	5.00 ML
KM 0+059.00	=	5.00 ML
KM 0+060.00	=	5.00 ML
KM 0+077.00	=	6.00 ML
KM 0+086.00	=	5.50 ML
KM 0+097.00	=	5.50 ML
KM 0+104.50	=	3.00 ML
KM 0+138.00	=	5.50 ML

TOTAL = 40.50 ML

LADO DERECHO

KM 0+022.00	=	6.50 ML
KM 0+068.00	=	6.50 ML
KM 0+079.00	=	6.50 ML
KM 0+105.00	=	6.50 ML

TOTAL = 26.00 ML

TOTAL A ESTIMAR= 66.50 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

1 (UNO)

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".



LADO IZQUIERDO

KM 0+023.50
KM 0+059.00
KM 0+060.00
KM 0+077.00
KM 0+086.00
KM 0+097.00
KM 0+104.50
KM 0+138.00

LADO DERECHO

KM 0+022.00
KM 0+068.00
KM 0+079.00
KM 0+105.00

TOTAL A ESTIMAR= 12.00 LOTE

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

1 (UNO)

12.4

SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD 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.



LADO IZQUIERDO

KM 0+023.50
KM 0+059.00
KM 0+060.00
KM 0+077.00
KM 0+086.00
KM 0+097.00
KM 0+104.50
KM 0+138.00

LADO DERECHO

KM 0+022.00
KM 0+068.00
KM 0+079.00
KM 0+105.00

TOTAL A ESTIMAR= 12.00 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 1 (UNO)



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 1 (UNO)



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
-----	--



5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.
-----	---

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



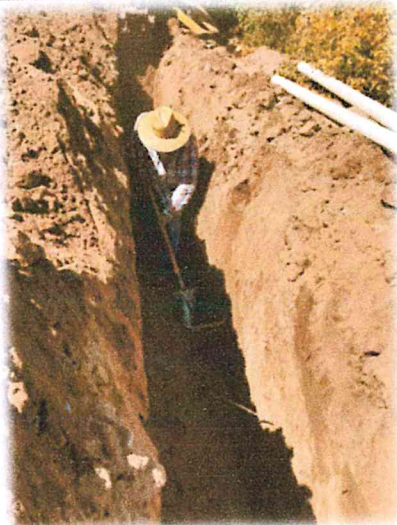
H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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 1 (UNO)



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.
-----	--



5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.
-----	--

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



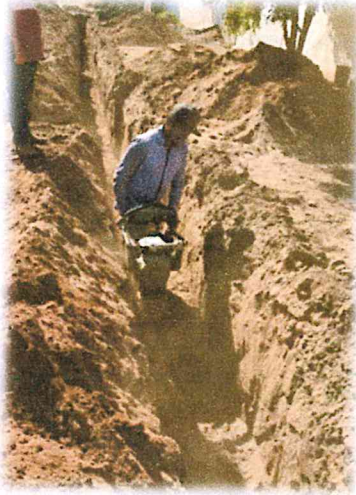
OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL PASEO MIGUEL LEYSON PEREZ ENTRE BLVD. JUAN S. MILLAN Y AV. AZUAY EN LA CIUDAD DE GUASAVE, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: MGU010/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

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

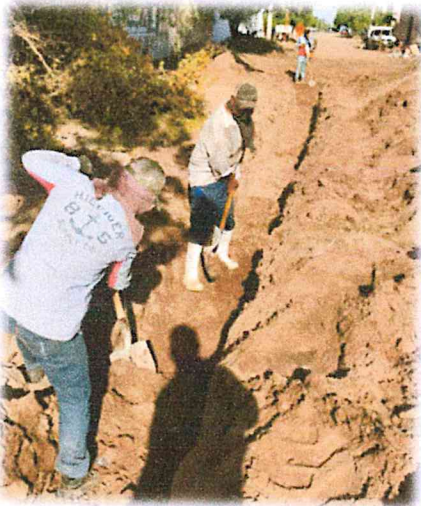
REPRESENTANTE LEGAL: ING. JOSE MARIO LABRADA ESPINOZA

No DE ESTIMACION
1 (UNO)



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.



5.5

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO

**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



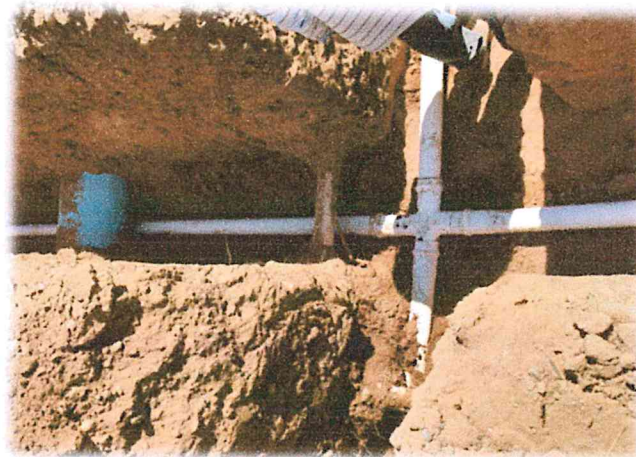
H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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 1 (UNO)



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
-----	--



7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3"
-----	--

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



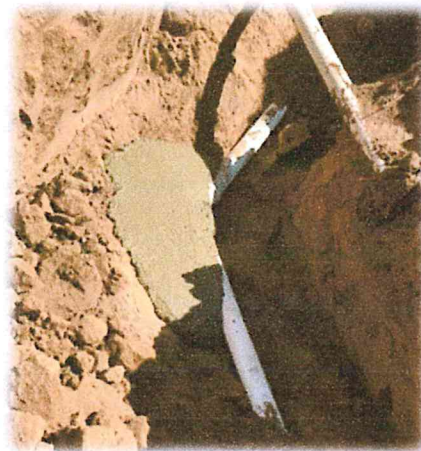
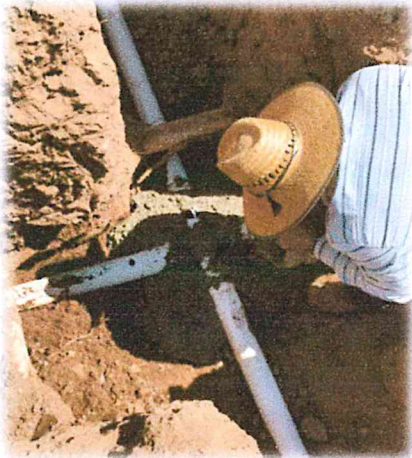
H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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 1 (UNO)



7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 3".
-----	---



7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'C=150 KG/CM2
-----	--

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 1 (UNO)



8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.

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

ING. MOISES VEGA GUTIERREZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

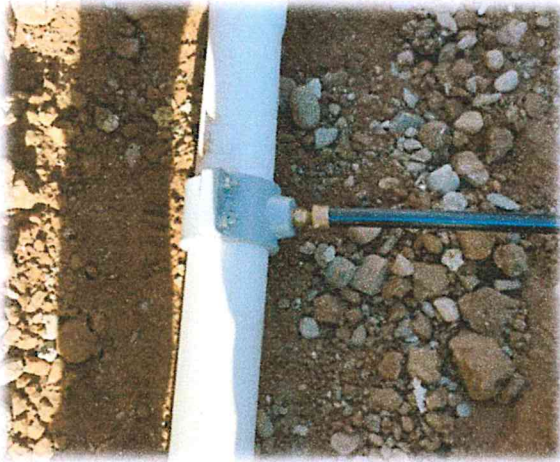
ING. JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES
SUPERVISOR DE OBRA



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 1 (UNO)



8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: 1 ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERION, 1 LLAVE DE BANQUETA, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2" Y MANO DE OBRA.
-----	---



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.
-----	---

**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 1 (UNO)



9.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.
-----	--



9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.
-----	--

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 1 (UNO)



9.4	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.
-----	--



9.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO
-----	---

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 1 (UNO)	



9.88	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.
------	---



10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20
------	---

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 1 (UNO)



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
-------	--



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.
------	--

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 1 (UNO)	



12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.
------	---



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".
------	---

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 1 (UNO)



12.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD VARIABLE. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:3 CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS. 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

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 13/09/2022 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: 29 DE AGOSTO DEL 2022 AL 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE: •
NO SE TRABAJO POR MAL CLIMA (LLUVAS .

ARCHIVOS ADJUNTOS

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

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 13 de septiembre de 2022 a las 14:50

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 13/09/2022 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: 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2022 AL 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE: 5,6 Y 7 DE SEPTIEMBRE DEL 2022 NO SE TRABAJO POR MOTIVOS DE LLUVIAS.

- SE REALIZO CAMINAMIENTO JUNTO A SUPERINTENDENTE Y SONDEO DE PARA LOCALIZAR TUBERIAS EXISTENTE DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO.
- SE REALIZO TRAZO DE LA CALLE.

ARCHIVOS ADJUNTOS

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

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 13 de septiembre de 2022 a las 14:52

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 27/09/2022 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: 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2022 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE:

- SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE Y CONSTRUCCION DEL POZO DE VISITA.

- SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20 Y TUBERIA DE 6" SERIE 20.

- SE INICIARON LOS TRABAJOS PRELIMINARES E INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 8", LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARES Y TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO

ARCHIVOS ADJUNTOS

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

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 27 de septiembre de 2022 a las 09:18

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 06/10/2022 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: 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2022 AL 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE:

- SE REALIZO LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE REGISTRO DOMICILIARIOS DE 0.60X0.40.
- REALIZO LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" ASI COMO TAMBIEN LOS TRABAJOS DE INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON SU YEE DE 8"X6" Y CODO DE 45X6" Y TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.
- SE INICIARON LOS TRABAJOS PRELIMINARES E INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 3" RD-32.5.
- SE REALIZO CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA HASTA NIVEL DE SUBRASANTE.
-

ARCHIVOS ADJUNTOS

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

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 06 de octubre de 2022 a las 10:24

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 14/10/2022 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: 26 DE SEPTIEMBRE DEL 2022 AL 02 DE OCTUBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

SE REALIZARON LOS TRABAJOS PRELIMINARES E INSTALACION DEL SISTEMA DEL AGUA POTABLE CON TUBERIA DE PVC DE 3" RD-32.5.

- SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.

- SUMINISTRO Y ELABORACION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE.

- SE REALIZARON LAS INSTALACIONES DE TOMAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA ESTRUPAK RD-9, ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE ½", LLAVE DE INSERCIÓN, LLAVE DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

- SE REALIZARON PRUEBAS A TUBERÍA DE AGUA POTABLE PARA VERIFICAR QUE TUVIERA UN BUEN FUNCIONAMIENTO, SE PASO A REALIZAR LA INTERCONEXIÓN.

- * SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTAS DE 3" Y 6" 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 14 de octubre de 2022 a las 13:28

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 21/10/2022 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: 03 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 09 DE OCTUBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

- SE REALIZO TRAZO DE LA CAJA Y NIVELACION DEL TERRENO NATURAL.
- SE INICIARON LOS TRABAJOS DE CORTE DE SUBRASANTE HASTA CORTES DE 55 CM., ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE DEL TERRENO NATURAL HASTA NIVEL DE PROYECTO DE LA SUBRASANTE, HOMOGENIZACION, AFINE DEL NIVEL DE PROYECTO CON COMPACTACION. SE REALIZO PRUEBA DE LABORATORIO.
- SE REALIZO PRUEBA DEL LLANTEO EN LA SUBRASANTE PARA LOCALIZAR SI SE CONTABA CON AREA BACHEADA.
- SE REALIZO EXTRACCION DE BACHE EN TERRENO NATURAL Y SE REALIZO ESTABILIZACION DE AREA BACHEADA CON PAPON.
-

ARCHIVOS ADJUNTOS

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

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 21 de octubre de 2022 a las 15:08

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 27/10/2022 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: 10 DE OCTUBRE DEL 2022 AL 16 DE OCTUBRE DEL 2022., SE INFORMA LO SIGUIENTE:

SE PREPARO MATERIAL PARA LA CAPA SUBBASE FORMADO CON GRAVA-ARENA DE BANCO Y LIMO AL 10% POR INDICACIONES DEL LABORATORIO DE CALIDAD. SE REALIZO LA HOMOGENIZACION DE LOS MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, SE REALIZO TENDIDO DEL MATERIAL Y SE TROMPEO PARA DARLE EL AFINE A NIVEL DE PROYECTO.

- SE REALIZARON PRUEBAS DE LABORATORIO DANDO UNA COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M.
- SE ACARREO DE MATERIAL PARA BASE DE GRAVA-ARENA Y UN LIMO COMO MATERIAL CEMENTANTE AL 10% POR INDICACIONES DEL LABORATORIO DE CALIDAD. SE LE INCORPORO SU HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO DEL MATERIAL Y SE TROMPEO PARA DARLE AFINE A NIVEL DE PROYECTO.
- SE REALIZO PRUEBA DE LABORATORIO DANDO UNA COMPACTACION AL 98% DE SU P.V.S.M.
- SE REALIZO RIEGO DE IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS/M2 Y ARENEO PARA CUIDAR EL RIEGO DE IMPREGNACION.

ARCHIVOS ADJUNTOS

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

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 27 de octubre de 2022 a las 13:09

No. de nota: 9

Fecha y hora: 08 de noviembre de 2022 a las 09:12

RESPUESTA A LA SOLICITUD DE APROBACION DE ESTIMACION

SE AUTORIZA CON FECHA 08/11/2022, LA ESTIMACIÓN N°. 1 DE TRABAJOS EJECUTADOS (NORMAL) CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 29/08/2022 AL 16/10/2022 POR UN IMPORTE DE: 1,092,997.37 UN MILLON NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE 37/100 MXN POR TRABAJOS EJECUTADOS.

CON LA PRESENTE ESTIMACIÓN SE LLEGA A LOS SIGUIENTES AVANCES ACUMULADOS:

FÍSICO: 50.00 %

FINANCIERO: \$ 1,092,997.37 MXN

PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO: 44.81 %

ARCHIVOS ADJUNTOS

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

Firmada por: JAVIER ERNESTO INZUNZA PAREDES RESIDENTE ESTATAL 08 de noviembre de 2022 a las 09:12