BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ESTADO DE CUENTA

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,

LOCALIDAD: GUASAVE SINALOA

CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

No. DE OBRA: 0

PERIODO DE CONTRATO 29-ago-22 AL 26-nov-22

IMPORTE CONTRATADO DE OBRA: $1,956,780.00 CON / IVA

IMPORTE ANTICIPO: $684,873.00 CON / IVA

CONVENIO ADICIONAL

IMPORTE CONVENIO ADICIONAL

PERIODO CONVENIO ADICIONAL

FECHA: 26-nov-22

ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE ESTIMACIONES	0.2% CMIC	2% SUP. VIG., INSP. Y CONTROL		AMORTIZACION ANTICIPO	OTROS	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
UNO	29/08/22 AL 05/11/22	$ 670,851.36	$0.00	-$ 11,566.40		-$ 234,797.98		-$246,364.38	$ 424,486.98
2 (DOS) FINIQUITO	05/11/2022 al 26/11/2022	$ 1,285,928.64	$0.00	-$22,171.18		-$ 450,075.02		-$472,246.20	$ 813,682.44
	TOTAL:	$ 1,956,780.00	$0.00	-$ 33,737.58		-$ 684,873.00		-$ 718,610.58	$ 1,238,169.42
	SALDO:	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00		$0.00	$0.00

CONTRATISTA

ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES
BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

DIRECTOR GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

Guasave

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIR. GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

RESUMEN GENERAL DE ESTIMACION

OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE	CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022
LUGAR:	GUASAVE SINALOA	IMPORTE DEL CONTRATO	$ 1,956,780.00 CON / IVA

ESTIMACION:	2 (DOS) FINIQUITO			No. DE OBRA:	0
P DEL CONTRATO:	29 de agosto de 2022	AL	26 de noviembre de 2022	FECHA	26-nov-22
PERIODO DE ESTIMACION	5 de noviembre de 2022	AL	26 de noviembre de 2022		

IMPORTE	1,114,330.51	
IVA 16 %	$ 178,292.88	
TOTAL DE ESTIMACION	**$1,292,623.39**	
TOTAL (ORDEN)		
DESGLOSE PARA FACTURA	$1,108,559.17	POR FINIQUITO
IVA 16 %	$ 177,369.47	
TOTAL	**$ 1,285,928.64**	A COBRAR POR FINIQUITO
DEDUCCIONES		
AMORTIZACION TOTAL DE	- 450,075.02	
0.2% CMIC	$0.00	
2% SUP. VIG., INSP. Y CONTROL	-$22,171.18	
TOTAL	**$ 813,682.44**	

CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRAS	DIRECTOR GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM	ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ	ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIR. GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE. ESTADO DE SINALOA..

No. DE OBRA: 0

CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

LUGAR: GUASAVE SINALOA

IMPORTE DEL CONTRATO: $ 1,956,780.00 CON / IVA

ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO

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

PERIODO DE ESTIMACION: 5 de noviembre de 2022 AL 26 de noviembre de 2022

HOJA: 1 DE 1

FECHA: 26-nov-22

		IMPORTE
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y GUARNICIONES		
PAVIMENTACION	$	957,813.78
SISTEMA DE AGUA POTABLE	$	-
SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.	$	12,804.12
ALUMBRADO	$	143,712.61
SUB TOTAL DE OBRA	$	**1,114,330.51**
16 % IVA	$	178,292.88
SUB TOTAL DE OBRA	$	1,292,623.39
SUB TOTAL DE OBRA	$	**1,285,928.64** A COBRAR POR FINIQUITO
DEDUCCIONES		
	$	-
AMORTIZACION DE ANTICIPO	-$	450,075.02
2% SUP. VIG., INSP. Y CONTROL	-$	22,171.18
TOTAL	$	**813,682.44**

CONTRATISTA	SUPERVISOR	DIRECTOR GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM	ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ	ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

Guasave

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,

CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

UBICACIÓN: GUASAVE SINALOA

IMPORTE DEL CONTRATO: $1,686,879.31 SIN / IVA

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

ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO

No. DE OBRA: -

PERIODO DE ESTIMACION: 05/11/2022 AL 26/11/2022

FECHA: 26 de noviembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y GUARNICIONES TIPO "L"								
	PAVIMENTACION								$ 957,813.78
1.-	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	937.52	910.07	910.07	-937.52	0.00	$ 97.36	$ -
1.2	ESTABILIZACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXTRACCION DE BACHE, ADQUISICION, CARGA Y ACARREO A 22 KMS DISTANCIA DE BANCO AL LUGAR DE LA OBRA DE PIEDRA PAPA (PAPON), Y TENDIDO CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CMS., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M2	375.01	0.00	0.00	-375.01	0.00	$ 111.89	$ -
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	937.52	910.07	910.07	-937.52	0.00	$ 116.14	$ -
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.) 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. Y RIEGO DE IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS./M2., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	937.52	910.07	910.07	-937.52	0.00	$ 164.41	$ -

CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRAS	DIRECTOR GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ	ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ	ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

Guasave

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,

CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

UBICACIÓN: GUASAVE SINALOA

IMPORTE DEL CONTRATO: $1,686,879.31 SIN / IVA

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

ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO

No. DE OBRA: -

PERIODO DE ESTIMACION: 05/11/2022 AL 26/11/2022

FECHA: 26 de noviembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
2.-	**CONCRETO HIDRAULICO**								$ 707,037.55
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C= 300 KG/CM2, REV. 10±2 EN GUARNICIÓN TIPO "L" DE SECCIÓN 75X30X15 CMS. DE PATÍN Y PERALTE Y ESPESOR RESPECTIVAMENTE, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBRADORES DE INMERSIÓN, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LA GUARNICION, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON MACHETE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA; SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIOURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESSEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA, ASESORÍA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	177.56	169.60	0.00	-7.96	169.60	$ 678.58	$ 115,087.17
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c=300 KG/CM2 CON AGREGADO GRUESO 1 1/2" REV. 10±2 EN LOSAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADORE DE INMERSIÓN, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LAS LOSAS, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON CORTADORA Y DISCO PUNTA DIAMANTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA ; COLOCACIÓN DE BARRAS PASA JUNTAS DE 5/8" DE DIÁMETRO, 60 CMS. DE LONGITUD @ 40 CMS. DE ESPACIAMIENTO, COLOCADAS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL PARA JUNTAS DE EXPANSION CON POLIDUCTO DE 3/4" Y GRASA, APLICACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS, SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, LONGITUDINALES CON COLA DE RATA, SELLADOR DE POLIOURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESSEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO O BAS); LIMPIEZA, ASESORÍA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	759.96	843.03	0.00	83.07	843.03	$ 702.17	$ 591,950.38
3.-	**BANQUETAS**								$ 242,806.34
3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.	M2	355.12	422.68	0.00	67.56	422.68	$ 9.83	$ 4,154.94
3.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA SUSTITUIRLO CON MATERIAL SANO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 3.00 KMS..	M3	71.02	84.54	0.00	13.52	84.54	$ 276.93	$ 23,411.66
3.3	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM CON MATERIAL INERTE (LIMO) DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL CON UNA DISTANCIA DE BANCO DE 10 KMS..	M3	35.51	84.54	0.00	49.03	84.54	$ 402.22	$ 34,003.68

CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRAS	DIRECTOR GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ	ARQ. ESAU LOPEZ RODRIGUEZ	ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

Guasave

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,

CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

UBICACIÓN: GUASAVE SINALOA

IMPORTE DEL CONTRATO: $1,686,879.31 SIN / IVA

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

ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO

No. DE OBRA: -

PERIODO DE ESTIMACION: 05/11/2022 AL 26/11/2022

FECHA: 26 de noviembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
3.4	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C= 200 KG/CM2 Y AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6-6/10-10 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	M2	355.12	419.80	0.00	64.68	419.80	$ 431.72	$ 181,236.06
4.-	**SEÑALIZACION**								**$ 7,969.89**
4.1	PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICION CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS.	ML	177.56	169.60	0.00	-7.96	169.60	$ 25.81	$ 4,377.38
4.2	APLICACION DE PINTURA EN LINEA CONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO DE 10 CMS DE ANCHO PARA DEFINIR CARRIL DE ESTACIONAMIENTO	ML	157.56	167.60	0.00	10.04	167.60	$ 15.85	$ 2,656.46
4.3	APLICACION DE PINTURA EN LINEA DISCONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO PARA DEFINIR CARRIL DE CIRCULACION	ML	78.78	83.80	0.00	5.02	83.80	$ 11.17	$ 936.05
	SISTEMA DE AGUA POTABLE								**$ -**
5.-	**PRELIMINARES**								$ -
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	ML	88.78	82.00	82.00	-88.78	0.00	$ 8.64	$ -
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	69.25	63.96	63.96	-69.25	0.00	$ 52.55	$ -
5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	5.33	4.92	4.92	-5.33	0.00	$ 477.79	$ -
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	19.63	18.12	18.12	-19.63	0.00	$ 229.85	$ -
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	43.88	40.54	40.54	-43.88	0.00	$ 182.90	$ -
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	88.78	82.00	82.00	-88.78	0.00	$ 81.33	$ -
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	88.78	82.00	82.00	-88.78	0.00	$ 21.41	$ -
7.-	**PIEZAS ESPECIALES**								$ -
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 3".	PZA	2	2.00	2.00	-2.00	0.00	$ 296.09	$ -
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3".	PZA	2	0.00	0.00	-2.00	0.00	$ 686.52	$ -
7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'C=150 KG/CM2	PZA	2	0.00	0.00	-2.00	0.00	$ 348.02	$ -
8.-	**TOMAS DOMICILIARIAS**								$ -
8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	72.36	99.20	99.20	-72.36	0.00	$ 151.27	$ -
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	72.36	99.20	99.20	-72.36	0.00	$ 40.57	$ -

CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRAS	DIRECTOR GRAL: DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ	ARQ. ESAU LOPEZ BUJARQUEZ	ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

Guasave

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,

CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

UBICACIÓN: GUASAVE SINALOA

IMPORTE DEL CONTRATO: $1,686,879.31 SIN / IVA

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

ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO

No. DE OBRA: -

PERIODO DE ESTIMACION: 05/11/2022 AL 26/11/2022

FECHA: 26 de noviembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
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 INSERCION, 1 LLAVE DE BANQUETA, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2" Y MANO DE OBRA.	LOTE	12	13.00	13.00	-12.00	0.00	$ 996.98	$ -
	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.								**$ 12,804.12**
9.-	**PRELIMINARES**								$ -
9.1	TRAZO Y NIVELACION CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARRILLADO SANITARIO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 3.00 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	ML	88.78	74.30	74.30	-88.78	0.00	$ 12.54	$ -
9.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	96.95	79.35	79.35	-96.95	0.00	$ 52.55	$ -
9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	5.33	4.46	4.46	-5.33	0.00	$ 477.79	$ -
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	23.93	19.99	19.99	-23.93	0.00	$ 229.85	$ -
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	64.82	36.56	36.56	-64.82	0.00	$ 182.90	$ -
9.15	BOMBA DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3" DIAM	HRS	250	36.00	36.00	-250.00	0.00	$ 135.28	$ -
9.88	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HRS	10	10.00	10.00	-10.00	0.00	$ 2,461.39	$ -
10.-	**TUBERIAS**								$ -
10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	ML	88.78	74.30	74.30	-88.78	0.00	$ 263.55	$ -
10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	ML	88.78	74.30	74.30	-88.78	0.00	$ 36.91	$ -
11.-	**OBRAS ACCESORIAS**								$ 12,804.12
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	PZA	2	2.00	2.00	-2.00	0.00	$ 9,369.15	$ -
11.4	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.	PZA	2	2.00	0.00	0.00	2.00	$ 6,402.06	$ 12,804.12
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE.	PZA	2	1.00	1.00	-2.00	0.00	$ 946.09	$ -
11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE EN APROCHES, INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA Y REPOSICION DE LA MISMA.	ML	6	0.00	0.00	-6.00	0.00	$ 1,520.31	$ -
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.	ML	72.36	69.00	69.00	-72.36	0.00	$ 208.13	$ -

CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRAS	DIRECTOR GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ	ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ	ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

Guasave

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,

CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022

UBICACIÓN: GUASAVE SINALOA

IMPORTE DEL CONTRATO: $1,686,879.31 SIN / IVA

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

ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO

No. DE OBRA: -

PERIODO DE ESTIMACION: 05/11/2022 AL 26/11/2022

FECHA: 26 de noviembre de 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIM.	P.U.	IMPORTE
12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	72.36	69.00	69.00	-72.36	0.00	$ 204.36	$ -
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 45ºX6" Y YEE DE 8"X6".	pza	12	12.00	12.00	-12.00	0.00	$ 913.88	$ -
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	12.00	12.00	-12.00	0.00	$ 3,829.38	$ -
	ALUMBRADO								**$ 143,712.61**
13	**ALUMBRADO**								**$ 143,712.61**
13.25	SUMINISTRO E INST. DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 38 MM (1 1/4) INCLUYE EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	90	94.80	0.00	4.80	94.80	$ 93.78	$ 8,890.34
13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	90	94.80	0.00	4.80	94.80	$ 74.91	$ 7,101.47
13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE INCLUYE: CABLE THW CAL. 4, VATHW. CAL 6, CABLE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC PESADO DE 1-1/2 EXCAVACION ENTERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	MTS	17	17.00	0.00	0.00	17.00	$ 441.96	$ 7,513.32
13.31	SUMINISTRO E INST. DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" X 1.5 MTS. NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	3	3.00	0.00	0.00	3.00	$ 571.19	$ 1,713.57
13.32	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FE, ANGULO 1 1/2 X 1/8" Y 1 1/4"X 1/8" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	5	5.00	0.00	0.00	5.00	$ 813.07	$ 4,065.35
13.33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE PRECOLADO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION, CONTROL Y RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HRS, INCLUYE: TUBOS CENTRO DE CARGA, INTERRUPTORES, GABINETES, PUERTA DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA.	1	1.00	0.00	0.00	1.00	$ 15,537.61	$ 15,537.61
13.26	PAGO C.F.E POR CONTRATACION	LOTE	1	1.00	0.00	0.00	1.00	$ 17,018.11	$ 17,018.11
13.27	PAGO POR UNIDAD VERIFICACION	LOTE	1	1.00	0.00	0.00	1.00	$ 11,796.64	$ 11,796.64
13.28	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOTOCELDA, 140 L/W EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3	3.00	0.00	0.00	3.00	$ 19,314.02	$ 57,942.06
14	TRABAJOS FINALES								$ -
14.2	RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS	M3	28	40.00	0.00	12.00	40.00	$ 211.98	$ 8,479.20
14.3	LIMPIEZA TOTAL DE LA OBRA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	1248.25	1,329.07	0.00	80.82	1,329.07	$ 2.75	$ 3,654.94
								TOTAL DE ESTIMACION	**$ 1,114,330.51**

CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRAS	DIRECTOR GRAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ	ARQ. ESAU LOPEZ BOJORQUEZ	ARQ. CRUZ ANTONIO PEÑUELAS MONTOYA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 NO. DE OBRA:	-	HOJA	
	TIPO DE OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,	UNIDAD		
	LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA	FECHA	26 de noviembre de 2022	
	CONTRATISTA:	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.			
	PLANO	CUERPO	No DE ESTIMACION	2 (DOS) FINIQUITO	
NUMEROS GENERADORES	PERIODO DE EJECUCION		MODIFICACION		
VOLUMEN DE OBRA	5 de noviembre de 2022	AL 26 de noviembre de 2022			
	No. DE OBRA:	-	NOTAS DE BITACORA		

	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	RESULTADO UNIDAD	OBSERVACIONES
OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y GUARNICIONES TIPO "L"										
	PAVIMENTACION										
1.-	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.	A Y B	1--2	83.80	10.86			910.07	**910.07**	**M2**	
1.2	ESTABILIZACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXTRACCION DE BACHE, ADQUISICION, CARGA Y ACARREO A 22 KMS DISTANCIA DE BANCO AL LUGAR DE LA OBRA DE PIEDRA PARA (BAPONI) Y TENDIDO CON ESPESOR										
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.	A Y B	1--2	83.80	10.86			910.07	**910.07**	**M2**	
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.) 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. Y RIEGO DE IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS./M2., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	A Y B	1--2	83.80	10.86			910.07	**910.07**	**M2**	
2.-	**CONCRETO HIDRAULICO**										
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C= 300 KG/CM2, REV. 10±2 EN GUARNICIÓN TIPO "L" DE SECCIÓN 75X30X15 CMS. DE PATÍN Y PERALTE Y ESPESOR RESPECTIVAMENTE, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBRADORES DE INMERSIÓN, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LA GUARNICION, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON MACHETE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA; SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIOURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESSEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA, ASESORÍA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	A Y B	1--2	83.80			2.00	167.60	**169.60**	**ML**	**A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN**
		A Y B	1--2	1.00	esquinas col. Guasave		2.00	2.00			

	RESPONSABLE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS ARQ. MANUEL FRANCISCO JUÁREZ GASTELUM **FIRMA**	**ACEPTA REPRESENTANTE LEGAL** **ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES** **FIRMA**

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

NUMEROS GENERADORES
VOLUMEN DE OBRA

CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 NO. DE OBRA: -	HOJA	
TIPO DE OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,	UNIDAD	
LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA	FECHA	26 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.		
PLANO	CUERPO	No DE ESTIMACION	2 (DOS) FINIQUITO
PERIODO DE EJECUCION		MODIFICACION	
5 de noviembre de 2022	AL 26 de noviembre de 2022		
No. DE OBRA:	-	NOTAS DE BITACORA	

	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	RESULTADO UNIDAD	OBSERVACIONES
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c=300 KG/CM2 CON AGREGADO GRUESO 1 1/2" REV. 10±2 EN LOSAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADORE DE INMERSIÓN, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LAS LOSAS, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON CORTADORA Y DISCO PUNTA DIAMANTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA ; COLOCACIÓN DE BARRAS PASA JUNTAS DE 5/8" DE DIÁMETRO, 60 CMS. DE LONGITUD @ 40 CMS. DE ESPACIAMIENTO, COLOCADAS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL PARA JUNTAS DE EXPANSION CON POLIDUCTO DE 3/4" Y GRASA, APLICACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS, SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, LONGITUDINALES CON COLA DE RATA, SELLADOR DE POLIOURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESSEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO O BAS); LIMPIEZA, ASESORÍA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	A Y B	1--2	83.80	10.06			843.03	**843.03**	**M2**	**A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN**
3.-	BANQUETAS										
3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.	A Y B	1--2	83.80	2.00			167.60	**422.68**	**M2 NORTE**	**A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN**
		A Y B	1--2	78.80	2.00			157.60			SUR
		B	1-2	5.00	0.35			1.75			SUR
		A	1-2	3.70	3.05			11.29		**8**	COHERA NORTE
		A	1-2	4.25	3.20			13.60		**7**	COHERA NORTE
		A	1-2	4.60	3.50			16.10		**6**	COHERA NORTE
		A	1-2	4.30	1.80			7.74		**5**	COHERA NORTE
		A	1-2	3.60	3.05			10.98		**4**	COHERA NORTE
		B	1-2	3.50	3.32			11.62		**3**	COCHERA SUR
		B	1-2	4.40	3.50			15.40		**2**	COCHERA SUR
		B	1-2	3.00	3.00			9.00		**1**	COCHERA SUR
3.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA SUSTITUIRLO CON MATERIAL SANO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 3.00 KMS..	A Y B	1--2	83.80	2.00	0.20		33.52	**84.54**	**M3 NORTE**	**A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN**
		A Y B	1--2	78.80	2.00	0.20		31.52			SUR
		B	1-2	5.00	0.35	0.20		0.35			**SUR**
		A	1-2	3.70	3.05	0.20		2.26			COHERA NORTE
		A	1-2	4.25	3.20	0.20		2.72			COHERA NORTE
		A	1-2	4.60	3.50	0.20		3.22			COHERA NORTE
		A	1-2	4.30	1.80	0.20		1.55			COHERA NORTE
		A	1-2	3.60	3.05	0.20		2.20			COHERA NORTE
		B	1-2	3.50	3.32	0.20		2.32			COCHERA SUR
		B	1-2	4.40	3.50	0.20		3.08			COCHERA SUR
		B	1-2	3.00	3.00	0.20		1.80			COCHERA SUR

RESPONSABLE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

FIRMA

ACEPTA REPRESENTANTE LEGAL
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES

FIRMA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 NO. DE OBRA:	-	HOJA	
	TIPO DE OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,	UNIDAD		
	LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA	FECHA	26 de noviembre de 2022	
	CONTRATISTA:	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.			
	PLANO	CUERPO	No DE ESTIMACION	2 (DOS) FINIQUITO	
NUMEROS GENERADORES	PERIODO DE EJECUCION		MODIFICACION		
VOLUMEN DE OBRA	5 de noviembre de 2022	AL 26 de noviembre de 2022			
	No. DE OBRA:	-	NOTAS DE BITACORA		

	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	RESULTADO UNIDAD	OBSERVACIONES
3.3	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM CON MATERIAL INERTE (LIMO) DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL CON UNA DISTANCIA DE BANCO DE 10 KMS..	A Y B	1--2	83.80	2.00	0.20		33.52	**84.54**	**M3 NORTE**	**A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN**
		A Y B	1--2	78.80	2.00	0.20		31.52			SUR
		B	1-2	5.00	0.35	0.20		0.35			**SUR**
		A	1-2	3.70	3.05	0.20		2.26			COHERA NORTE
		A	1-2	4.25	3.20	0.20		2.72			COHERA NORTE
		A	1-2	4.60	3.50	0.20		3.22			COHERA NORTE
		A	1-2	4.30	1.80	0.20		1.55			COHERA NORTE
		A	1-2	3.60	3.05	0.20		2.20			COHERA NORTE
		B	1-2	3.50	3.32	0.20		2.32			COCHERA SUR
		B	1-2	4.40	3.50	0.20		3.08			COCHERA SUR
		B	1-2	3.00	3.00	0.20		1.80			COCHERA SUR
3.4	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C= 200 KG/CM2 Y AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6-6/10-10 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	A Y B	1--2	83.80	2.00			167.60	**419.80**	**M2 NORTE**	**A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN**
		A Y B	1--2	78.80	2.00			157.60			SUR
		B	1-2	5.00	0.35			1.75			**SUR**
		A	1-2	3.70	3.05			11.29			COHERA NORTE
		A	1-2	4.25	3.20			13.60			COHERA NORTE
		A	1-2	4.60	3.50			16.10			COHERA NORTE
		A	1-2	4.30	1.80			7.74			COHERA NORTE
		A	1-2	3.60	3.05			10.98			COHERA NORTE
		B	1-2	3.50	3.32			11.62			COCHERA SUR
		B	1-2	4.40	3.50			15.40			COCHERA SUR
		B	1-2	3.00	3.00			9.00			COCHERA SUR
4.-	SEÑALIZACION			**0.400**	**0.600**		**-12**	**-2.88**	**DESCUENTO REGISTROS**		
4.1	PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICION CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS.	A Y B	1--2	83.80			2.00	167.60	**169.60**	**ML**	
		A Y B	1--2	1.00			2.00	2.00			esquinas col. Guasave
4.2	APLICACION DE PINTURA EN LINEA CONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO DE 10 CMS DE ANCHO PARA DEFINIR CARRIL DE ESTACIONAMIENTO	A Y B	1--2	83.80			2.00	167.60	**167.60**	ML	
4.3	APLICACION DE PINTURA EN LINEA DISCONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO PARA DEFINIR CARRIL DE CIRCULACION	A Y B	1--2	83.80				83.80	**83.80**	**ML**	
0	SISTEMA DE AGUA POTABLE										
5.-	PRELIMINARES										
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	A	1-2	82.00	1.00			82.00	**82.00**	**ML**	
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.	A	1-2	82.00	0.60	1.30		63.96	**63.96**	**M3**	

RESPONSABLE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ARQ. MANUEL FRANCISCO JUÁREZ GASTELUM
FIRMA

ACEPTA REPRESENTANTE LEGAL
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES
FIRMA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

NUMEROS GENERADORES
VOLUMEN DE OBRA

CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 NO. DE OBRA:	-	HOJA
TIPO DE OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,	UNIDAD	
LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA	FECHA	26 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.		
PLANO	CUERPO	No DE ESTIMACION	2 (DOS) FINIQUITO
PERIODO DE EJECUCION		MODIFICACION	
5 de noviembre de 2022	AL 26 de noviembre de 2022		
No. DE OBRA:	-	NOTAS DE BITACORA	

	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	RESULTADO UNIDAD	OBSERVACIONES
5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	A	1-2	82.00	0.60	0.10		4.92	**4.92**	M3	
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.	A	1-2	82.00	0.60	0.376		18.50	**18.12**	M3	
		AREA DEL TUBO DE 3"	3.1416 X(.076 X 0.076)/4=.0046								
				82.00	0.0046	-1.00		-0.38			
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	A	1-2	82.00	0.60	0.824		40.54	**40.54**	M3	
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.	A	1-2	82.00				82.00	**82.00**	ML	
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	A	1-2	82.00				82.00	**82.00**	ML	
7.-	PIEZAS ESPECIALES										
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 3".	A	1-2					2.00	**2.00**	PZA	
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3".										
7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO										
8.-	TOMAS DOMICILIARIAS										
8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	A	1-2	2.40	1.00	1.00	8	19.20			ACERA NORTE
		A	1-2	16.00	1.00	1.00	5	80.00	**99.20**	ML	ACERA SUR
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	A	1-2	2.40	1.00	1.00	8	19.20			ACERA NORTE
		A	1-2	16.00	1.00	1.00	5	80.00	**99.20**	ML	ACERA SUR
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 INSERCION, 1 LLAVE DE BANQUETA, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2" Y MANO DE OBRA.	A	1-2				8	8.00			ACERA NORTE
		A	1-2				5	5.00	**13.00**	PZA	ACERA SUR
0	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.										
9.-	PRELIMINARES										
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.	A	1-2	74.30	1.00			74.30	**74.30**	ML	
9.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	A	1-2	74.30	0.60	1.780		79.35	**79.35**	M3	

RESPONSABLE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ CASTELUM
FIRMA

ACEPTA **REPRESENTANTE LEGAL**
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES
FIRMA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 NO. DE OBRA:	-	HOJA	
	TIPO DE OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,		UNIDAD	
	LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA		FECHA	26 de noviembre de 2022
	CONTRATISTA:	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.			
	PLANO	CUERPO	No DE ESTIMACION	2 (DOS) FINIQUITO	
NUMEROS GENERADORES	PERIODO DE EJECUCION		MODIFICACION		
VOLUMEN DE OBRA	5 de noviembre de 2022	AL	26 de noviembre de 2022		
	No. DE OBRA:	-	NOTAS DE BITACORA		

	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	RESULTADO UNIDAD	OBSERVACIONES
9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	A	1-2	74.30	0.60	0.10		4.46	4.46	M3	
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.	A	1-2	74.30	0.60	0.500		22.29			
		AREA DEL TUBO DE 8"	3.1416 X(.20 X 0.20)/4= .031								
				74.30	0.0310	-1.00		-2.30	19.99	M3	
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	A	1-2	74.30	0.60	0.820		36.56	36.56	M3	
9.15	BOMBA DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3" DIAM	A	1-2				36	36.00	36.00	HR	
9.88	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	A	1-2				10	10.00	10.00	HR	
10.-	**TUBERIAS**										
10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	A	1-2	74.30	1.00			74.30	74.30	ML	
10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	A	1-2	74.30	1.00			74.30	74.30	ML	
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,	B	1-2				2	2.00	2.00	PZA	
11.4	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.	B	1-2				2	2.00	2.00	PZA	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE.	B	1-2				1	1.00	1.00	PZA	
11.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE EN APROCHES, INCLUYE: DEMOLICION DE LOSA Y REPOSICION DE LA MISMA.										
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.	B	1-2	6.00	1.00	1.00	7	42.00			ACERA NORTE
		B	1-2	5.40	1.00	1.00	5	27.00	69.00	ML	ACERA SUR
		B									
12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	B	1-2	6.00	1.00	1.00	7	42.00			ACERA NORTE
		B	1-2	5.40	1.00	1.00	5	27.00	69.00	ML	ACERA SUR
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 45ºX6" Y YEE DE 8"X6".	B	1-2				7	7.00		PZA	
		B	1-2				5	5.00	12.00	PZA	

RESPONSABLE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM FIRMA	ACEPTA REPRESENTANTE LEGAL ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES FIRMA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

NUMEROS GENERADORES
VOLUMEN DE OBRA

CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 NO. DE OBRA: -		HOJA
TIPO DE OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,	UNIDAD	
LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA	FECHA	26 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.		
PLANO / CUERPO	No DE ESTIMACION	2 (DOS) FINIQUITO	
PERIODO DE EJECUCION		MODIFICACION	
5 de noviembre de 2022 AL	26 de noviembre de 2022		
No. DE OBRA:	-	NOTAS DE BITACORA	

	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	RESULTADO UNIDAD	OBSERVACIONES
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.	B	1-2				7	7.00		PZA	ACERA NORTE
		B	1-2				5	5.00	12.00	PZA	ACERA SUR
0	ALUMBRADO										
13	ALUMBRADO										
13.25	SUMINISTRO E INST. DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 38 MM (1 1/4) INCLUYE EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	A	1-2	80.00				80.00	94.80	ML	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
		1-	A-B	14.80				14.80			
13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	A	1-2	80.00				80.00	94.80	ML	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
		1-	A-B	14.80				14.80			
13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE INCLUYE: CABLE THW CAL. 4, VATHW. CAL 6, CABLE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC PESADO DE 1-1/2 EXCAVACION ENTERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	A	2	17.00				17.00	17.00	ML	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
13.31	SUMINISTRO E INST DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" X 1.5 MTS. NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	A-B	1-2				3	3.00	3.00	PZA	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
13.32	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FE, ANGULO 1 1/2 X 1/8" Y 1 1/4"X 1/8" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	A-B	1-2				5	5.00	5.00	PZA	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
13.33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE PRECOLADO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION, CONTROL Y RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HRS, INCLUYE: TUBOS CENTRO DE CARGA, INTERRUPTORES, GABINETES, PUERTA DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	A	2				1	1.00	1.00	PZA	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
13.26	PAGO C.F.E POR CONTRATACION	A	2				1	1.00	1.00	PZA	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
13.27	PAGO POR UNIDAD VERIFICACION	A	2				1	1.00	1.00	PZA	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN
13.28	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOTOCELDA, 140 L/W EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	A-B	1-2				3	3.00	3.00	PZA	A COBRAR EN ESTA ESTIMACIÓN

RESPONSABLE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS
ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM
FIRMA

ACEPTA REPRESENTANTE LEGAL
ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES
FIRMA

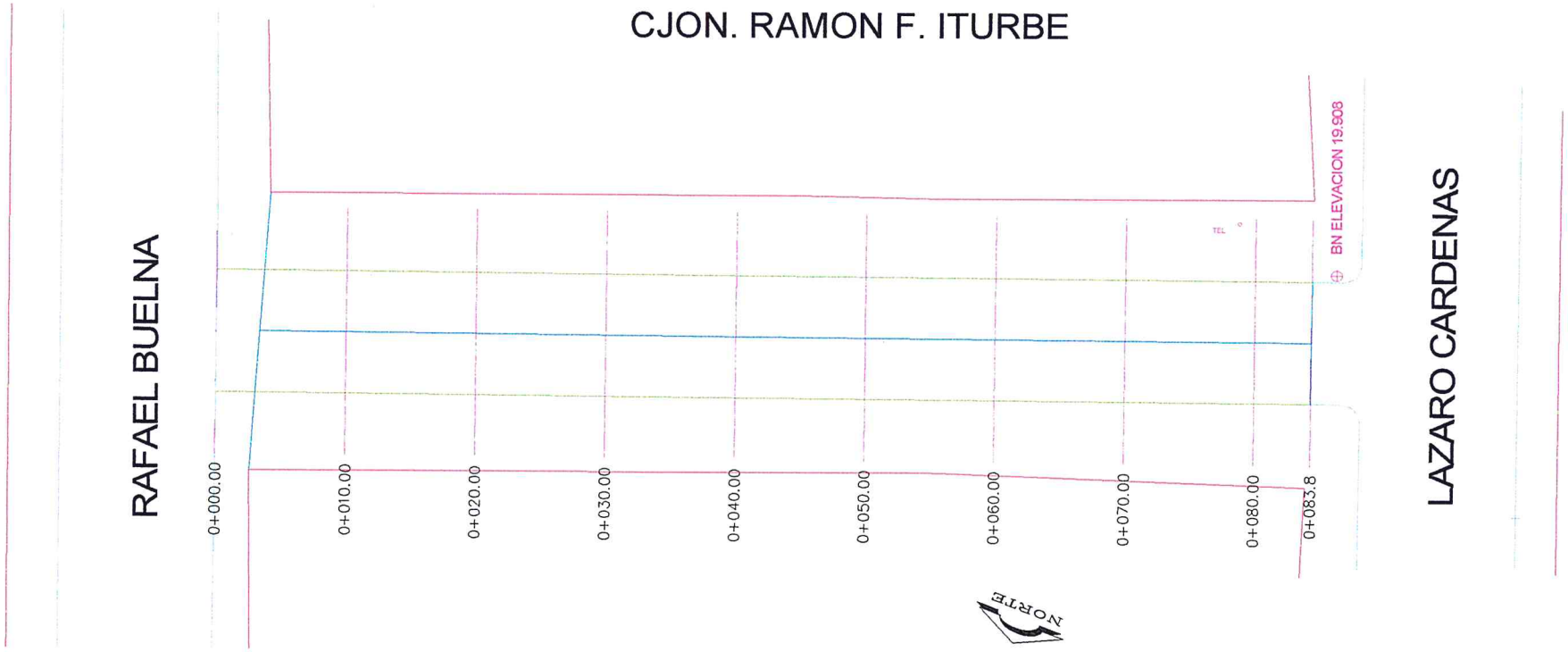
BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 NO. DE OBRA:	-	HOJA	
	TIPO DE OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,	UNIDAD		
	LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA	FECHA	26 de noviembre de 2022	
	CONTRATISTA:	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.			
	PLANO	CUERPO	No DE ESTIMACION	2 (DOS) FINIQUITO	
NUMEROS GENERADORES	PERIODO DE EJECUCION		MODIFICACION		
VOLUMEN DE OBRA	5 de noviembre de 2022	AL 26 de noviembre de 2022			
	No. DE OBRA:	-	NOTAS DE BITACORA		

	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	RESULTADO UNIDAD	OBSERVACIONES
14	TRABAJOS FINALES										
14.2	RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS	A-B	1-2	10.00	4.00	1.00		40.00	**40.00**	**M3**	
14.3	LIMPIEZA TOTAL DE LA OBRA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA NECESARIA.	A-B	1-2	83.80	15.86			1,329.07	**1329.07**	**M2**	

	RESPONSABLE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM **FIRMA**	**ACEPTA** **REPRESENTANTE LEGAL** **ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES** **FIRMA**

CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2	No. DE OBRA:	-	HOJA	
OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,			UNIDAD	
LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA			FECHA	26-11-22
CONTRATISTA	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.				
	PERIODO DE EJECUCION			ESTIMACION: UNO	
	05-nov-22	AL	26-nov-22		
No.- OBRA	-				

CROQUIS DE GENERADOR

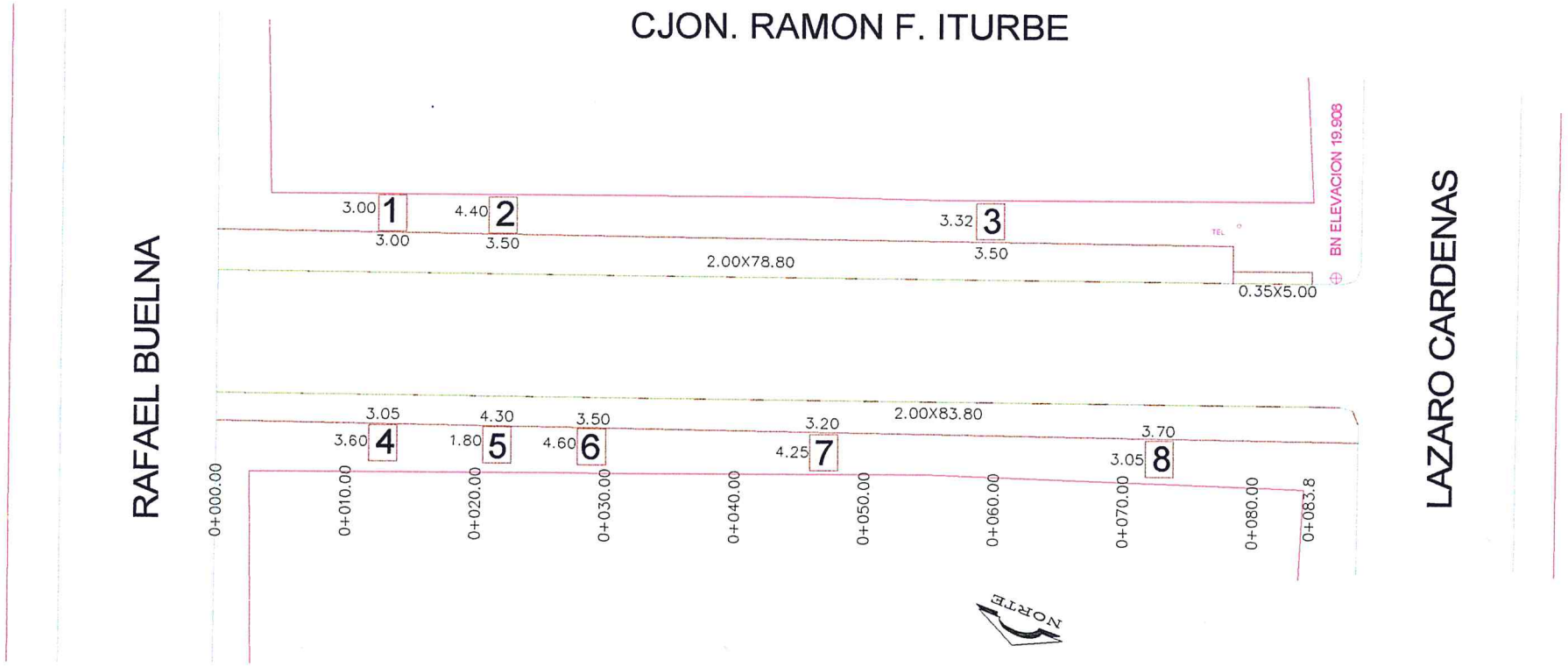


SUPERVISOR		CONTRATISTA
ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM		ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES

CROQUIS DE GENERADOR	CONTRATO	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2 No. DE OBRA: -		HOJA	
	OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "E" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,		UNIDAD	
	LOCALIDAD	GUASAVE SINALOA		FECHA	26-11-22
	CONTRATISTA	BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.			
		PERIODO DE EJECUCION		ESTIMACION: UNO	
		05-nov-22 AL 26-nov-22			
	No.- OBRA	-			

BANQUETAS Y COCHERAS

CJON. RAMON F. ITURBE

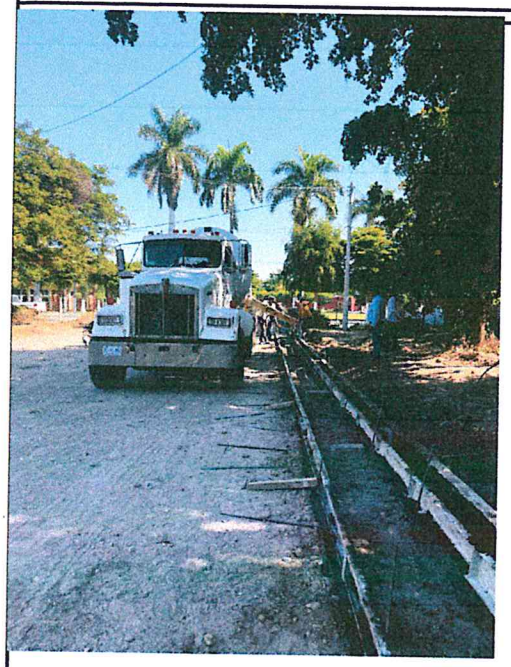


SUPERVISOR ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM		CONTRATISTA ING. AGUSTIN EFREN LEYVA AUDEVES

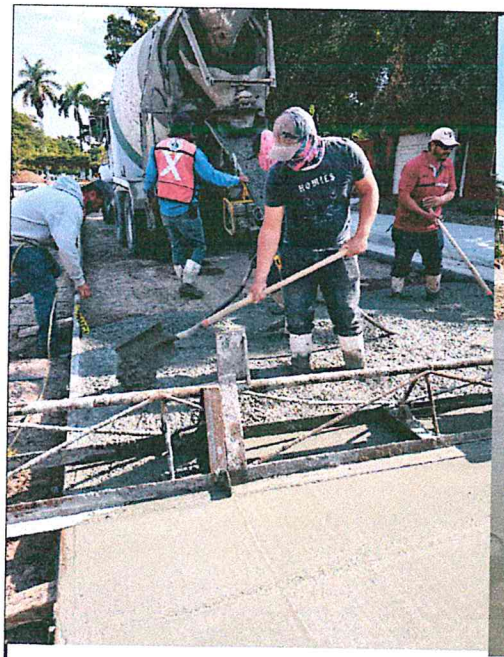
H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

REPORTE FOTOGRAFICO



GUARNICION DE CONCRETO RESISTENCIA 300



CONCRETO DE RESISTENCIA 300 PARA LOSA

OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,		
NO. CONTRATO:	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	**ESTIMACION:**	2 (DOS) FINIQUITO
NO. DE OBRA:	0		
LOCALIDAD:	GUASAVE SINALOA		
PERIODO DEL CONTRATO:	29/08/2022	AL	26/11/2022
PERIODO DE EJECUCION	05/11/2022	AL	26/11/2022

CONTRATISTA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

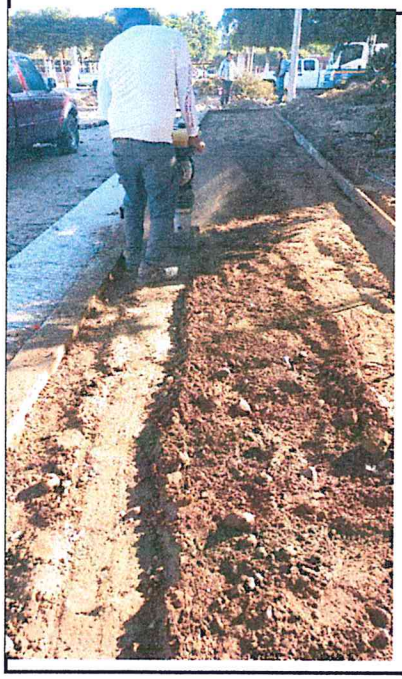
SUPERVISOR

ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

REPORTE FOTOGRAFICO



EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION PARA BANQUETA

BANQUETAS

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,

NO. CONTRATO: MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022 **ESTIMACION:** 2 (DOS) FINIQUITO

NO. DE OBRA: 0

LOCALIDAD: GUASAVE SINALOA

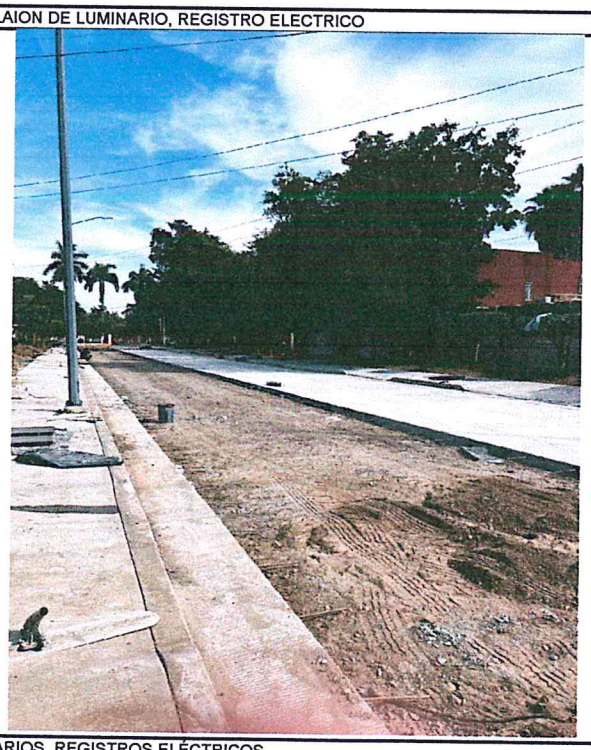
PERIODO DEL CONTRATO: 29/08/2022 AL 26/11/2022

PERIODO DE EJECUCION 05/11/2022 AL 26/11/2022

CONTRATISTA	SUPERVISOR
BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
REPORTE FOTOGRAFICO

SUMINISTRO BROCAL, POLIDUCTO NARANJA, MURETE DE CONTROL, INSTALAION DE LUMINARIO, REGISTRO ELECTRICO



LUMINARIA, GUARNICIONES, LOSA, BANQUETA, REGISTRO SANITARIOS, REGISTROS ELÉCTRICOS

OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,		
NO. CONTRATO:	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	**ESTIMACION:** 2 (DOS) FINIQUITO	
NO. DE OBRA:	0		
LOCALIDAD:	GUASAVE SINALOA		
PERIODO DEL CONTRATO:	29/08/2022	AL	26/11/2022
PERIODO DE EJECUCION	05/11/2022	AL	26/11/2022

CONTRATISTA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

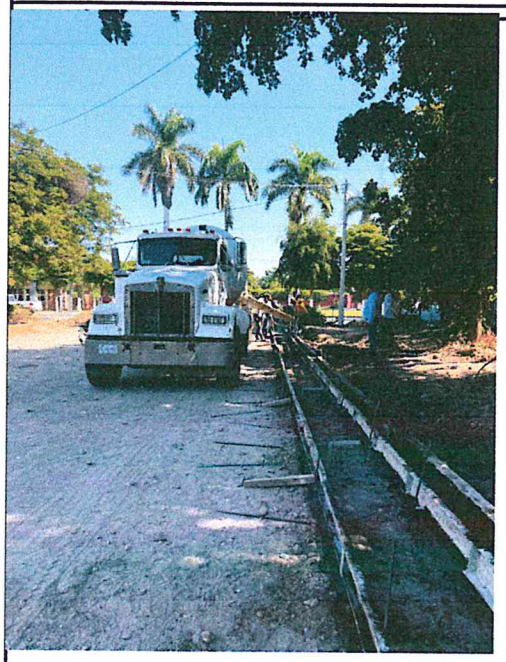
SUPERVISOR

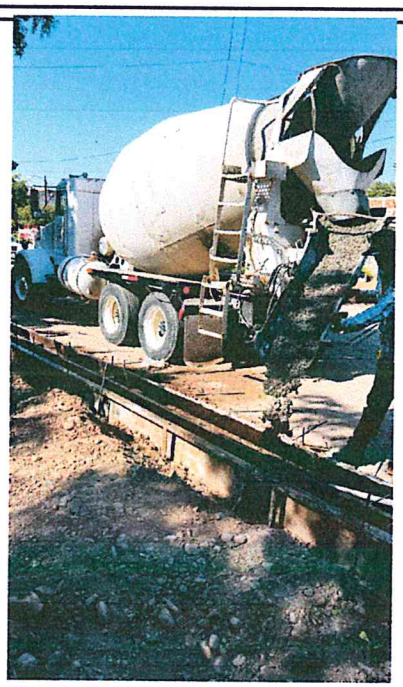
ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

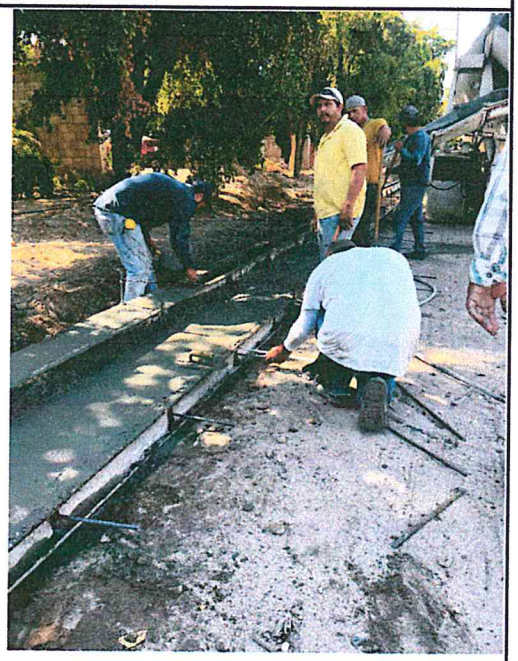
H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

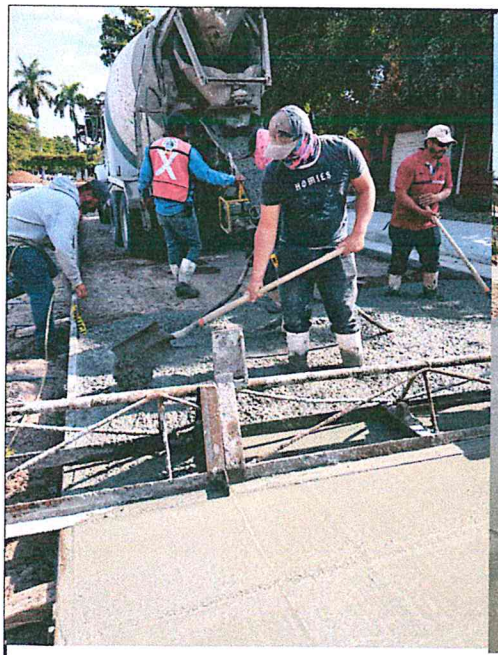
REPORTE FOTOGRAFICO

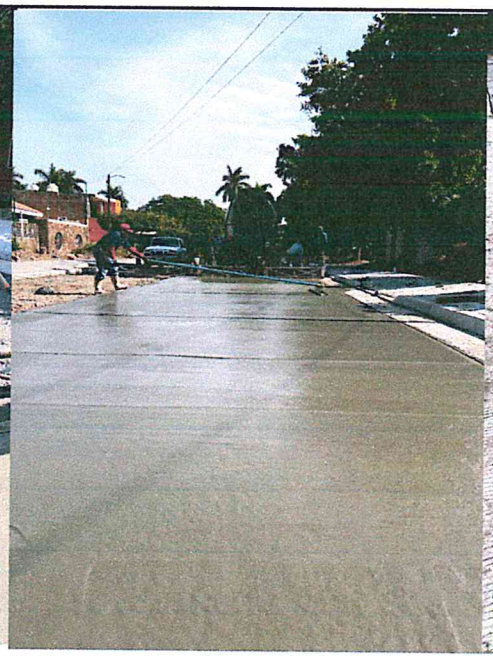






GUARNICION DE CONCRETO RESISTENCIA 300





CONCRETO DE RESISTENCIA 300 PARA LOSA

OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,		
NO. CONTRATO:	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	**ESTIMACION:**	DOS
NO. DE OBRA:	0		
LOCALIDAD:	GUASAVE SINALOA		
PERIODO DEL CONTRATO:	29/08/2022	AL	26/11/2022
PERIODO DE EJECUCION	05/11/2022	AL	17/11/2022

CONTRATISTA

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

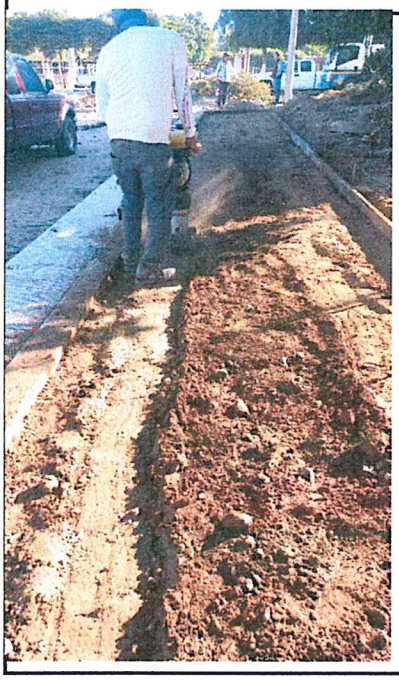
SUPERVISOR

ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

REPORTE FOTOGRAFICO



EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION PARA BANQUETA

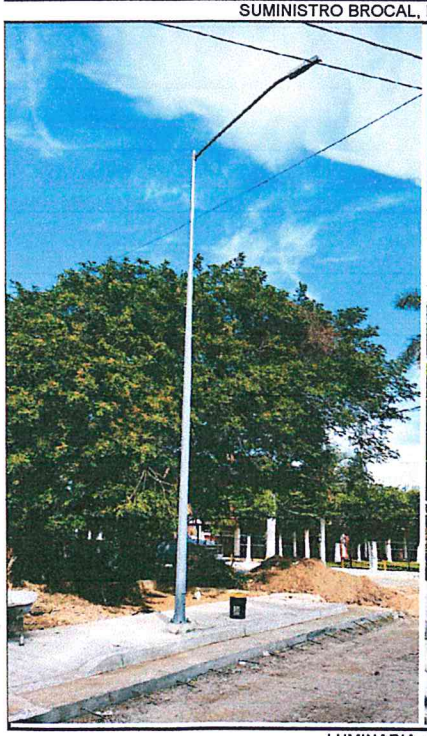
BANQUETAS

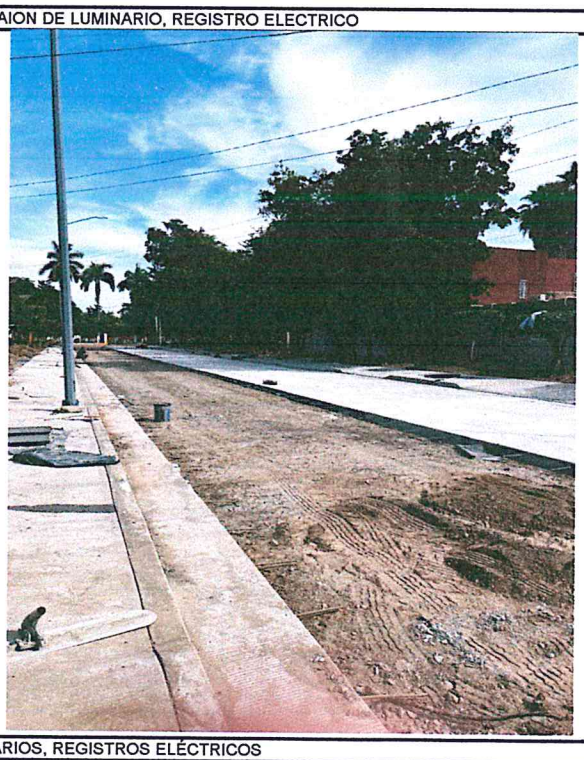
OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,		
NO. CONTRATO:	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	**ESTIMACION:**	DOS
NO. DE OBRA:	0		
LOCALIDAD:	GUASAVE SINALOA		
PERIODO DEL CONTRATO:	29/08/2022 AL	26/11/2022	
PERIODO DE EJECUCION	05/11/2022 AL	17/11/2022	

CONTRATISTA	SUPERVISOR
BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

H AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
REPORTE FOTOGRAFICO

SUMINISTRO BROCAL, POLIDUCTO NARANJA, MURETE DE CONTROL, INSTALAION DE LUMINARIO, REGISTRO ELECTRICO





LUMINARIA, GUARNICIONES, LOSA, BANQUETA, REGISTRO SANITARIOS, REGISTROS ELÉCTRICOS

OBRA:	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y GUARNICIONES TIPO "L" PARA EL CJON. RAMON F. ITURBE ENTRE AVENIDAS LAZARO CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, EN LA CIUDAD DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.,		
NO. CONTRATO:	MGU009/OP/CAPUFE/MUNICIPAL/2022	**ESTIMACION:**	DOS
NO. DE OBRA:	0		
LOCALIDAD:	GUASAVE SINALOA		
PERIODO DEL CONTRATO:	29/08/2022 AL	26/11/2022	
PERIODO DE EJECUCION	05/11/2022 AL	17/11/2022	

CONTRATISTA	**SUPERVISOR**
BHAEL CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	ARQ. MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM

No. de nota: 13

Fecha y hora: 28 de diciembre de 2022 a las 12:27

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 28/12/2022 MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM, 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: LA SEMANA COMPRENDIDA DEL 7 AL 12 DE NOVIEMBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE: DURANTE ESTE PERIODO SE REALIZARON TRABAJOS CORRESPONDIENTES CIMBRADO Y COLADO DE GUARNICIONES TIPO "L" EN AMBOS LADOS DEL TRAMO. DE IGUAL MANERA INICIARON LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A ALUMBRADO PUBLICO. TENDIDO DE POLIDUCTO Y COLOCACION DE REGISTROS ELECTRICOS Y BASES PIRAMIDALES PARA ALOJAR POSTE..

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM RESIDENTE ESTATAL 28 de diciembre de 2022 a las 12:27

No. de nota: 14

Fecha y hora: 28 de diciembre de 2022 a las 12:32

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 28/12/2022 MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM, 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: LA SEMANA COMPRENDIDA DEL 14 AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE: CONTINUAN TRABAJOS CORRESPONDIENTES A ALUMBRADO Y DE IGUAL MANERA SE REALIZAN TRABAJOS CORRESPONDIENTES A BANQUETAS. ESTA SEMANA QUEDAN COLADAS LAS BANQUETAS POR AMBOS LADOS DEL TRAMO Y SE LOCOCARON LAS LUMINARIAS CORRESPONDIENTES, ASI MISMO SE COLOCA EL MURETE DE MEDIOCION PARA ALUMBRADO PUBLICO..

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM RESIDENTE ESTATAL 28 de diciembre de 2022 a las 12:32

No. de nota: 15

Fecha y hora: 28 de diciembre de 2022 a las 12:39

ACTIVIDADES DIARIAS

EL DÍA 28/12/2022 MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM, 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: LA SEMANA COMPRENDIDA DEL 21 AL 26 DE NOVIEMBRE DEL 2022, SE INFORMA LO SIGUIENTE: DURANTE ESTE PERIODO SE REALIZAN TRABAJOS CORRESPONDIENTES A COLADO DE LOSA, RAYADO Y CORTE DE LA MISMA EN TODO EL TRAMO, DE IGUAL MANERA SE REALIZA EL CALAFATEO CORRESPONDIENTE SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS. QUEDAN TERMINADOR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LOSA.
SE EJECUTAN LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A SEÑALIZACION, APLICACION DE PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICIONES, APLICACION DE PINTURA EN LINEA CONTINUA PARA ESTABLECER CAJON DE ESTACIONAMIENTO Y PINTURA EN LINEA DISCONTINUA PARA DEFINIR CARRIL DE CIRCULACION. SE REALIZA LA LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE TAPONES..

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM RESIDENTE ESTATAL 28 de diciembre de 2022 a las 12:39

No. de nota: 16 Fecha y hora: 28 de diciembre de 2022 a las 12:51

RESPUESTA A LA SOLICITUD DE APROBACION DE ESTIMACION

SE AUTORIZA CON FECHA 28/11/2022, LA ESTIMACIÓN N°. 2 DE TRABAJOS EJECUTADOS (NORMAL) CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 05/11/2022 AL 26/11/2022 POR UN IMPORTE DE:
1,108,559.17 UN MILLON CIENTO OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 17/100 MXN POR TRABAJOS EJECUTADOS.
CON LA PRESENTE ESTIMACIÓN SE LLEGA A LOS SIGUIENTES AVANCES ACUMULADOS:
FÍSICO: 100.00 %
FINANCIERO: $ 1,686,879.31 MXN
PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO: 100.00 %

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: MANUEL FRANCISCO JUAREZ GASTELUM RESIDENTE ESTATAL 28 de diciembre de 2022 a las 12:51