

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
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.

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS					Total
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario P. U. en letra	
PAVIMENTACION					
1.-	TERRACERIAS			TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	\$ 396,258.05
2.-	CONCRETO HIDRAULICO			SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO NUEVE PESOS 77/100 M.N.	\$ 654,109.77
3.-	BANQUETAS			CIENTO NOVENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.	\$ 190,753.64
4.-	SEÑALIZACION			SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 12/100 M.N.	\$ 7,960.12
Total de PAVIMENTACION					\$ 1'249,081.58
** UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **					
SISTEMA DE AGUA POTABLE					
5.-	PRELIMINARES			DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 38/100 M.N.	\$ 19,490.38
6.-	TUBERIAS			NUEVE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 26/100 M.N.	\$ 9,121.26
7.-	PIEZAS ESPECIALES			DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.	\$ 2,661.26
8.-	TOMAS DOMICILIARIAS			VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 25,845.31
Total de SISTEMA DE AGUA POTABLE					\$ 57,118.21
** CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 21/100 M.N. **					
SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.					
9.-	PRELIMINARES			OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N.	\$ 84,544.43
10.-	TUBERIAS			VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N.	\$ 26,674.84
11.-	OBRAS ACCESORIAS			CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.	\$ 42,556.46
12.-	DESCARGAS DOMICILIARIAS			OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.	\$ 86,766.90

TOTAL DE HOJA : \$ 1'546,742.42
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'546,742.42

000023

BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.
ING. AGUSTIN EHRÉN LEYVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMÚN

HOJA:1

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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.	M2	937.52	\$	97.36 NOVENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N.	\$ 91,276.95
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	\$	111.89 CIENTO ONCE PESOS 89/100 M.N.	\$ 41,959.87
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	\$	116.14 CIENTO DIECISEIS PESOS 14/100 M.N.	\$ 108,883.57
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	M2	937.52	\$	164.41 CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.	\$ 154,137.66

000026

[Handwritten Signature]

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
ING. AGUSTIN EPERIN LEIVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMUN

[Handwritten Signature]

TOTAL DE HOJA : \$ 396,258.05
TOTAL ACUMULADO : \$ 396,258.05

HOJA:1

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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 SINALOIA.

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

Total de TERRACERIAS

**** TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. ****

\$ 396,258.05

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 COMPACTACION CON VIBRADORES DE INMERSION, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE 3/4" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CUBRADO CORRECTO DE LA GUARNICION, INDUCCION 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", FY=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA; SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA, 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 \$

678.58 SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. \$

120,488.66

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 INMERSION, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE 3/4" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CUBRADO

M2

759.96 \$

702.17 .SETECIENTOS DOS PESOS 17/100 M.N.

\$ 533,621.11

TOTAL DE HOJA : \$ 654,109.77
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'050,367.82

000027
BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.
ING. AGUSTÍN EFFREN LEYVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMUN

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	CORRECTO DE LAS LOSAS, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON CORTADORA Y DISCO PUNTA DIAMANTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; SUMINISTRO Y COLOCACION 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 DIAMETRO, 60 CMS. DE LONGITUD @ 40 CMS. DE ESPACIAMIENTO, COLOCADAS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL PARA JUNTAS DE EXPANSION CON POLIDUCTO DE 3/4" Y GRASA, APLICACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS, SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, LONGITUDINALES CON COLA DE RATA, SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO O BAS); LIMPIEZA, ASESORIA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
Total de CONCRETO HIDRAULICO \$ 654,109.77						
** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO NUEVE PESOS 77/100 M.N. **						
3.-	BANQUETAS					
3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.	M2	355.12	\$ 9.83	NUEVE PESOS 83/100 M.N.	\$ 3,490.83
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	\$ 276.93	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	\$ 19,667.57
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	M3	35.51	\$ 402.22	CUATROCIENTOS DOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 14,282.83

000028


ING. AGUSTÍN FERRÉN-LEYVA AUDEVES
 REPRESENTANTE COMÚN

TOTAL DE HOJA : \$ 37,441.23
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'087,809.05
 HOJA:3

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.


CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
3.4	UNA DISTANCIA DE BANCO DE 10 KMS.. FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO FC= 200 KG/CM2 Y AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6-6/10-10 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	M2	355.12	\$	431.72 CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	\$ 153,312.41
Total de BANQUETAS						
** CIENTO NOVENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **						
4.-	SEÑALIZACION					
4.1	PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICION CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS.	ML	177.56	\$	25.81 VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N.	\$ 4,582.82
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	\$	15.85 QUINCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 2,497.33
4.3	APLICACION DE PINTURA EN LINEA DISCONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO PARA DEFINIR CARRIL DE CIRCULACION	ML	78.78	\$	11.17 ONCE PESOS 17/100 M.N.	\$ 879.97
Total de SEÑALIZACION						
** SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 12/100 M.N. **						
Total de PAVIMENTACION						
** UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **						
SISTEMA DE AGUA POTABLE						
5.-	PRELIMINARES					
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	ML	88.78	\$	8.64 OCHO PESOS 64/100 M.N.	\$ 767.06
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	\$	52.55 CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 3,639.09
5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	5.33	\$	477.79 CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.	\$ 2,546.62
5.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL	M3	19.63	\$	229.85 DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 85/100 M.N.	\$ 4,511.96

TOTAL DE HOJA : \$ 172,737.26
TOTAL AGUMULADO : \$ 1'260,546.31

000029


BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.
ING. AGUSTIN FERRER LEYVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMUN



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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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	M3	43.88	\$	182.90 CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 8,025.65
Total de PRELIMINARES						
** DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 38/100 M.N. **						
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	\$	81.33 OCHENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.	\$ 7,220.48
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	\$	21.41 VEINTIUN PESOS 41/100 M.N.	\$ 1,900.78
Total de TUBERIAS						
** NUEVE MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 26/100 M.N. **						
7.-	PIEZAS ESPECIALES					
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLE DE PVC DE 3".	PZA	2.00	\$	296.09 DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	\$ 592.18
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALT COMPLETA DE 3".	PZA	2.00	\$	686.52 SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.	\$ 1,373.04
7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) FC=150 KG/CM2	PZA	2.00	\$	348.02 TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.	\$ 696.04
Total de PIEZAS ESPECIALES						
** DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **						
8.-	TOMAS DOMICILIARIAS					
8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	72.36	\$	151.27 CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.	\$ 10,945.90

000030

TOTAL DE HOJA : \$ 30,754.07
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'291,300.38
HOJA:5

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A. DE C. V.
ING. AGUSTIN EFFREN LEYVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMUN

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	72.36	\$	40.57 CUARENTA PESOS 57/100 M.N.	\$ 2,935.65
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	\$	996.98 NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N.	\$ 11,963.76
Total de TOMAS DOMICILIARIAS						
** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. **						
Total de SISTEMA DE AGUA POTABLE						
** CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 21/100 M.N. **						
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.	ML	88.78	\$	12.54 DOCE PESOS 54/100 M.N.	\$ 1,113.30
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	\$	52.55 CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 5,094.72
9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	5.33	\$	477.79 CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.	\$ 2,546.62
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	\$	229.85 DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 85/100 M.N.	\$ 5,500.31
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	\$	182.90 CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.	\$ 11,855.58
9.15	BOMBA DE ACHIQUÉ CON MOTOBOMBA DE 3" DIAM	HRS	250.00	\$	135.28 CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.	\$ 33,820.00





000031

BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.
ING. AGUSTÍN EFREN LEJVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMUN

TOTAL DE HOJA : \$ 74,829.94
TOTAL ACUMULADO : \$ 1,366,130.32
HOJA:6

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
9.88	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARGAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HRS	10.00	\$ 2,461.39	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	\$ 24,613.90
Total de PRELIMINARES						
** OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **						
10.-	TUBERIAS					\$ 84,544.43
10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	ML	88.78	\$ 263.55	DOSIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	\$ 23,397.97
10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	ML	88.78	\$ 36.91	TREINTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.	\$ 3,276.87
Total de TUBERIAS						
** VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **						
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: FABRICACION DE BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIA CAÑA, COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA ARENA, ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAM; EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS	PZA	2.00	\$ 9,369.15	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.	\$ 18,738.30
11.4	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.	PZA	2.00	\$ 6,402.06	SEIS MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 06/100 M.N.	\$ 12,804.12
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE.	PZA	2.00	\$ 946.09	NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.	\$ 1,892.18
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	6.00	\$ 1,520.31	UN MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 31/100 M.N.	\$ 9,121.86
Total de OBRAS ACCESORIAS						
** CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **						
12.-	DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 42,556.46

000032

BHAEL CONSTRUCCIONES S.A. DE C. V.
ING. AGUSTIN PARRÉN LEYVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMUN

[Signature]

TOTAL DE HOJA : \$ 93,845.20
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'459,975.52

HOJA:7

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
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	\$	208.13 DOSCIENTOS OCHO PESOS 13/100 M.N.	\$ 15,060.29
12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	72.36	\$	204.36 DOSCIENTOS CUATRO PESOS 36/100 M.N.	\$ 14,787.49
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	\$	913.88 NOVECIENTOS TRECE PESOS 88/100 M.N.	\$ 10,966.56
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	\$	3,829.38 TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 45,952.56
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				\$		86,766.90
** OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **						
Total de SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO				\$		240,542.63
** DOSCIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **						
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, MANC DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	90.00	\$	93.78 NOVENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 8,440.20
13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	90.00	\$	74.91 SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.	\$ 6,741.90

000033

TOTAL DE HOJA : \$ 101,949.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'561,924.52


BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.
ING. AGUSTIN AREN LEYVA AUDEVES
 REPRESENTANTE COMUN



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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE INCLUYE: CABLE THW CAL. 4, VATHW. CAL 6, CABLE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC PESADO DE 1-1/2 EXCAVACION ENTERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	MTS	17.00	\$ 441.96	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 96/100 M.N.	\$ 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.	3.00	\$ 571.19	QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 19/100 M.N.	\$ 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.	5.00	\$ 813.07	OCHOCIENTOS TRECE PESOS 07/100 M.N.	\$ 4,065.35
13.33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE PRECOLADO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION, CONTROL Y RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HRS, INCLUYE: TUBOS CENTRO DE CARGA, INTERRUPTORES, GABINETES, PUERTA DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA.	1.00	\$ 15,537.61	QUINCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.	\$ 15,537.61
13.26	PAGO C.F.E POR CONTRATACION	LOTE	1.00	\$ 17,018.11	DIECISIETE MIL DIECIOCHO PESOS 11/100 M.N.	\$ 17,018.11
13.27	PAGO POR UNIDAD VERIFICACION	LOTE	1.00	\$ 11,796.64	ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.	\$ 11,796.64
13.28	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO ELEKTRA DE LED 60 W, C/FOTOCELDA, 140 LW EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$ 19,314.02	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 02/100 M.N.	\$ 57,942.06

Total de ALUMBRADO

**** CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. ****

Total de ALUMBRADO

**** CIENTO TREINTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. ****

14 TRABAJOS FINALES

TOTAL DE HOJA : \$ 115,586.66
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'677,511.18

000034

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

HOJA:9

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

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:

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.

CONCURSO NO: GVE-DOP-CAPUFE-004-2022

FECHA DE INICIO: 29/AGO/2022
FECHA DE TERMINO: 26/NOV/2022
DURACION: 90 DIAS NATURALES
FECHA DE CONCURSO: 19/AGO/2022
LICITANTE: BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.

DOCUMENTO AE-3.-CATALOGO DE CONCEPTOS

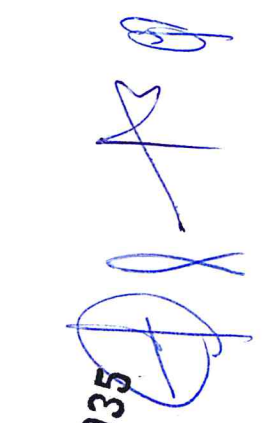
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
14.2	RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS	M3	28.00	\$	211.98 DOSCIENTOS ONCE PESOS 98/100 M.N.	\$ 5,935.44
14.3	LIMPIEZA TOTAL DE LA OBRA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	1,248.25	\$	2.75 DOS PESOS 75/100 M.N.	\$ 3,432.69
Total de TRABAJOS FINALES						9,368.13
** NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						\$ 1'686,879.31
** UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **						

IVA 16.00 % \$ 269,900.69
Total \$ 1'956,780.00

**** UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N. ****



000035



BHAEL CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.
ING. AGUSTÍN JEREN LEYVA AUDEVES
REPRESENTANTE COMUN