



# CARATULA



CONTRATISTA: **HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V.**  
 DOMICILIO: AV. 2 DE ABRIL N° 1409 INT 2 COL. REFORMA, VERACRUZ, VER.  
 SEFIPLAN: **28131**  
 TELEFONO: **229-9-37-49-42**

R.F.C. **HWI180823AG8**  
 INFONAVIT: **GO669324107**  
 IMSS: **GO669324107**

MUNICIPIO			
No.	NOMBRE:	ZONA:	MODULO:
<b>096</b>	<b>H. Ayuntamiento de La Antigua</b>	<b>CENTRO</b>	
FONDO:			EJERCICIO:
<b>FISM-2019</b>			<b>2019</b>

OBRA			
No DE OBRA.	DESCRIPCION:	LOCALIDAD:	
<b>2019300160017</b>	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION BARTOLO GONZALEZ (CAMINO A LA MATA) ENTRE SALVADOR GONZALEZ (CARRETERA A TOLOME) Y DREN PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE SALMORAL.	<b>SALMORAL</b>	
No DE CONTRATO:	DE FECHA	MONTO:	PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO:
<b>MAN-FISM-IR-2019300160017</b>	<b>16-jul-19</b>	<b>\$ 667,060.82</b>	<b>LICITACION PUBLICA:</b> ( )
		<b>\$ 200,118.25</b>	<b>INVITACION RESTRINGIDA: CUANDO MENOS A T</b> ( X )
			<b>ADJUDICACION DIRECTA</b> ( )

### Estimación 1 Normal

PERIODO DE CONTRATO: 22-jul-19 A 19-sep-19  
 PERIODO DE EJECUCION: 16-jul-19 A 30-jul-19

DEDUCCIONES Y RETENCIONES: ( DEL IMPORTE DE ESTA ESTIMACION ) DETERMINACION DEL SALDO A PAGAR.

AMORTIZACION DE ANTICIPO 30 % (INCLUIDO EL I.V.A.)	30%	\$ 144,427.56	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA INCLUYE I.V.A	\$ 481,425.20
5 AL MILLAR VIG. INSP. Y CONTROL (0.005 SIN INCLUIR I.V.A.)		\$ 2,075.11	DEDUCCIONES Y RETENCION	\$ 146,502.67
2 AL MILLAR C.M.I.C. SOLO EN CASO DE EXISTIR CONVENIO (0.002 SIN INCLUIR I.V.A.)		\$ -		
OTROS:		\$ -		

TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES: \$ 146,502.67 SALDO A PAGAR CON I.V.A. \$ 334,922.53

FECHA: julio 30, 2019 BUENO POR: \$ 334,922.53

RECIBI DE L **H. Ayuntamiento de La Antigua**  
 LA CANTIDAD DE \$ **334,922.53**  
 POR CONCEPTO DE PAGO DE LA **Estimación 1 Normal AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS.**  
 (Trescientos treinta y cuatro mil novecientos veintidos pesos 53/100 m.n.)

Elaboro  
  
 HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V.  
 Contratista

ARQ. VENANCIO GONZALEZ  
 Director de Obras Publicas  
 2018 - 2021

ARIANA MORALES PAREDES  
 Tesorero Municipal  
 2018 - 2021

C.P. JOSE CRUZ L. SANCHEZ  
 Presidente Municipal  
 2018 - 2021

# ESTADO DE CUENTA



**PROGRAMA:** FISM-2019      **CONTRATISTA:** HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V.      **NO. CONTRATO:** MAN-FISM-IR-2019300160017  
**DESCRIPCION:** CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION DOMICILIO: AV. 2 DE ABRIL N° 1409 INT 2 COL. REFORMA, VERACRUZ,      **FECHA DE ELABORACION:** 30-jul-19  
 (CARRETERA A TOLOME) Y DREN PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE SALMORAL.      **IMP. DEL CONTRATO:** \$ 667,060.82  
**UBICACION:** SALMORAL      **REG. SEFIPL:** 28131      **IMP. ANTICIPO:** \$ 200,118.25  
**No DE OBRA:** 2019300160017      **REG. FED. C/ HWI180823AG8**

ESTIMACION		PERIODO		PERIODO DE CONTRATO				IMPORTE DE ANTICIPO C/IVA		
		DEL	AL	\$ IMPORTE DE ESTIMACION CON I.V.A.	\$ AMORTIZACION ANTICIPO CON I.V.A.	\$ RETENCION 2 AL MILLAR PREVIO CONVENIO CMIC	\$ RETENCION 5 AL MILLAR 0.005	\$ OTROS	\$ TOTAL DE DEDUCCIONES	\$ LIQUIDO A PAGAR CON I.V.A.
667,060.82		16-jul-19	30-jul-19	\$ 481,425.20	\$ 144,427.56	-	\$ 2,075.11	-	\$ 146,502.67	\$ 334,922.53
AVANCE FINANCIERO (%)	72.17%									
AVANCE FISICO (%)	72.17%									
AVANCE FINANCIERO (%)										
AVANCE FISICO (%)										
AVANCE FINANCIERO (%)										
AVANCE FISICO (%)										
AVANCE FINANCIERO (%)										
AVANCE FISICO (%)										
AVANCE FINANCIERO (%)										
AVANCE FISICO (%)										
AVANCE FINANCIERO (%)										
AVANCE FISICO (%)										
<b>TOTALES</b>	<b>72.17%</b>			\$ 481,425.20	\$ 144,427.56	-	\$ 2,075.11	-	\$ 146,502.67	\$ 334,922.53

**SALDO POR EJERCER:** \$ 185,635.62      **SALDO POR AMORTIZAR:** \$ 55,690.69

HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V.  
 Contratista

ARQ. VENANCIO GONZALEZ REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas

MUNICIPIO DE LA ANTIGUA, GUATEMALA  
 TRESORERIA  
 2018 - 2021

C.P. JOSE CRUZ LAGUNEZ SANCHEZ  
 Presidente Municipal  
 2018 - 2021





# ESTIMACION NO. 1 NORMAL



CONTRATISTA: HELLAS WRBAUEN S.A DE C.V. DOMICILIO: AV. 2 DE ABRIL N° 1409 INT 2 COL. REFORMA, VERACRUZ, VER. REG. SEFIPLAN 28131 PROGRAMA: FISM-2019		TELEFONO: 229-9-37-49-42 R.F.C.: HM180823AG8 ESTIMACION N°: 1 (NORMAL)	
NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-IR-2019300160017 NO. DE OBRA: 2019300160017		INFONAVIT: GO669324107 HOJA NO.: IMSS: GO669324107	
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION BARTOLO GONZALEZ (CAMINO A LA MATA) ENTRE SALVADOR GONZALEZ (CARRETERA A TOLOME) Y DREN PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE SALMORAL.		PERIODO DE EJECUCION: 16-jul-19 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-jul-19 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 19-sep-19	
UBICACIÓN: SALMORAL		FECHA DE ELABORACION: 30-jul-19	

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO EXCEDENTE	
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>							
MAN-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATOS TOPOGRAFICOS ESTABLECIENDO ELES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE ELABORACION E IMPRESION DE PLANO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 7.84	365.60	0.00	364.56	0.00	\$ 2,868.16
MAN-02	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	MIL	\$ 10.69	14.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-03	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 372.86	0.70	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-04	<b>B. EXCAVACIONES</b> EXCAVACION A MAQUINA EN CEPAS MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 68.96	625.96	0.00	549.02	0.00	\$ 2,868.16
MAN-05	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE VOLTEO CON PALA.	M2	\$ 161.09	443.16	0.00	382.06	0.00	\$ 61,548.05
MAN-06	<b>C. ACOSTILLADO Y TUBERIA</b> PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO.	M3	\$ 383.25	35.76	0.00	32.82	0.00	\$ 12,678.27
MAN-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVC S-25 SANITARIO DE 10" (25 CM) DE DIAMETRO, INCLUYE MANOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS INTERIORS DE BODEGA DE OBRA AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 396.95	447.40	0.00	410.20	0.00	\$ 162,828.89
MAN-08	ACOSTILLADO DE TUBERIA CON ARENA DE 40 CMS ESPESOR POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS	M3	\$ 379.63	121.28	0.00	111.16	0.00	\$ 42,199.67
				<b>TOTAL DE ESTA HOJA:</b>				\$ 319,871.45

ENABARO  
HELLAS WRBAUEN S.A DE C.V.  
Cuenta

REVISO  
ARQ. BEATRIZ JABALLO SADO  
Residente

Vo. Bo.  
ING. JORGE LUIS LENDECHY HUESCA  
SUPERVISION EXTERNA

Vo. Bo.  
ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
Director de Obras Publicas



# ESTIMACION NO. 1 NORMAL



**CONTRATISTA:** HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V. **TELEFONO:** 229-9-37-49-42 **R.F.C.:** HM180823AG8 **ESTIMACION N°:** 1 (NORMAL)  
**DOMICILIO:** AV. 2 DE ABRIL N° 1409 INT 2 COL. REFORMA, VERACRUZ, VER. **INFONAVIT:** GO669324107  
**REG. SEFIPLAN:** 28131 **IMSS:** GO669324107 **HOJA NO.:** 30-jul-19  
**PROGRAMA:** FISM-2019 **MAN-FISM-IR-2019300160017** **FECHA DE ELABORACION:** 30-jul-19  
**NO. DE CONTRATO:** 2019300160017 **PERIODO DE EJECUCION:** 16-jul-19 30-jul-19  
**NO. DE OBRA:** 2019300160017  
**OBRA:** CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION BARTOLO GONZALEZ (CAMINO A LA MATA) ENTRE SALVADOR GONZALEZ (CARRETERA A TOLOME) Y DREN PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE SALMORAL.

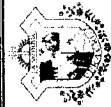
**UBICACION:** SALMORAL **FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:** 22-jul-19 **FECHA TERMINO CONTRACTUAL:** 19-sep-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO EXCEDENTE	
MAN-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA INCLUYE: PIEZA ESPECIAL DE PVC 10" A 8" Y 7.0 M. EN PROMEDIO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-25 DE 6". EXCAVACIONES, RELLENOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 2,963.86	30.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-10	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA NTEC DE 3.0 MTS. DE LONGITUD EN PROMEDIO, INCLUYE 2 COPLES DE REPARACION, AJUSTES NECESARIOS, EXCAVACION, RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	\$ 482.05	16.00	16.00	0.00	0.00	\$ 7,712.80
MAN-11	ELABORACION DE ADEME DE MADERA CERRADO PARA ESTABILIZACION DE TALUDES EN CEPAS INCLUYE: MANIOBRAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 117.68	110.88	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-12	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 2" DE DIAMETRO CON ACCESORIOS DE SUCCION Y DESCARGA, INCLUYE MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	\$ 125.18	45.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-13	CONEXION DE LA TUBERIA DE PVC DE 10" A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: RANURADO DE MUROS DE 25 CM, MANIOBRAS POR PROFUNDIDAD HASTA 1.40 MT., RESANES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 424.78	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-14	<b>D ACARREOS</b> CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION MATERIAL MIXTO A PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA CAMINO PLANO PAVIMENTADO	PZA	\$ 40.42	183.50	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-15	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3/KM	\$ 8.72	550.50	0.00	0.00	0.00	\$ -
					<b>TOTAL DE ACOSTILLADO Y TUBERIA</b>			<b>\$ 225,319.63</b>
					<b>TOTAL DE ACARREOS</b>			<b>\$ 7,712.80</b>

**ELABORO:** HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V. **CONTRATISTA**  
**REVISO:** ARQ. BEATRIZ JARDIN ROSADO

**Vo. Bo.**  
 ING. JORGE LUIS LEBLANC HUESCA  
 SUPERVISION EXTERNA

**Vo. Bo.**  
 ARQ. VERANCIOS CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas



# ESTIMACION NO. 1 NORMAL



1 (NORMAL)

CONTRATISTA: HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V. TELEFONC 229-9-37-49-42 R.F.C. HWI190823AG8 ESTIMACION N°. 1 (NORMAL)  
 DOMICILIO: AV. 2 DE ABRIL N° 1409 INT 2 COL. REFORMA, VERACRUZ, VER. INFONAVIT: GO669324107  
 REG. SEFIPLAN 28131 IMSS: GO669324107 HOJA NO.:  
 PROGRAMA: FISM-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FISM-IR-2019300160017 FECHA DE ELABORACION: 30-jul-19  
 NO. DE OBRA: 2018300160017

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION BARTOLO GONZALEZ (CAMINO A LA MATA) ENTRE SALVADOR GONZALEZ (CARRETERA A TOLOME) Y DREN PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE SALMORAL. PERIODO DE EJECUCION: 16-jul-19 30-jul-19  
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 22-jul-19  
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 19-sep-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO	ACUMULADO		EXCEDENTE	IMPORTE EN ESTIMACION
					ANTERIOR	PRESENTE		
MAN-16	E. POZOS DE VISITA Y BROCALES POZO DE VISITA COMUN, HASTA 1.25 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR. DIAM. DE 0.60 A 1.20 M. DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. A BASE DE MUROS EN 26 CMS DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO. RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA. CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 6,596.66	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 6,596.66
MAN-17	POZO DE VISITA COMUN, HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR. DIAM. DE 0.60 A 1.20 M. DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. A BASE DE MUROS EN 26 CMS DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO. RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA. CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 7,650.77	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 30,603.08
MAN-18	POZO DE VISITA COMUN, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR. DIAM. DE 0.60 A 1.20 M. DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2. MUROS EN 26 CMS DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA. CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 9,329.97	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 9,329.97
MAN-19	POZO DE VISITA COMUN, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR. DIAM. DE 0.60 A 1.20 M. DESPLANTE DE PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2. MUROS EN 26 CMS DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO APLANADO PULIDO A LLANA. CON ESCALONES DE VARILLA DE 1/2". INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 11,473.44	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 22,946.88
MAN-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA. INCLUYE: MANOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS INTERNOS DE BODEGA DE OBRA AL LUGAR DE UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,245.11	8.00	0.00	8.00	0.00	\$ 17,960.88
					TOTAL DE POZOS DE VISITA Y BROCALES			\$ 87,437.47
					TOTAL DE ESTA HOJA:			\$ 87,437.47

ELABORO: HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V. Contratista  
 REVISO: ARQ. BEATRIZ JARAMA ROSADO  
 Vo. Bo. ING. JORGE LUIS SANCHEZ HUESCA SUPERVISION EXTERNA  
 Vo. Bo. ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON Director de Obras Publicas



# ESTIMACION NO. 1 NORMAL



**CONTRATISTA:** HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V.      **TELEFONO:** 229-9-37-49-42      **R.F.C.:** HM180823AG8      **ESTIMACION N°:** 1 (NORMAL)  
**DOMICILIO:** AV. 2 DE ABRIL N° 1409 INT 2 COL. REFORMA, VERACRUZ, VER.      **INFONAVIT:** GO689324107      **HOJA NO.:** GO689324107  
**REG. SEFIPLAN:** 28131      **IMSS:** MAN-FISM-IR-2019300160017      **FECHA DE ELABORACION:** 30-jul-19  
**PROGRAMA:** FISM-2019      **NO. DE CONTRATO:** 2019300160017      **PERIODO DE EJECUCION:** 16-jul-19      30-jul-19  
**OBRA:** CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION BARTOLO GONZALEZ (CAMINO A LA MATA) ENTRE SALVADOR GONZALEZ (CARRETERA A TOLOME) Y DREN PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE SALMORAL.      **FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:** 22-jul-19  
**UBICACION:** SALMORAL      **FECHA TERMINO CONTRACTUAL:** 19-sep-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	VOLUMENES		IMPORTE EN ESTIMACION
						PRESENTE	EXCEDENTE	
MAN-21	F. REPOSICION DE PAVIMENTO Y BANQUETAS AFINE A MANO DE LA SUB-BASE Y/O TERRENO NATURAL Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU PVSIM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 21.08	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-22	SUMINISTRO, TENDIDO A MANO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA DE TAMAÑO DE 1 1/2" A FINOS COMPACTADA AL 95% PROCTOR, INCLUYE CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DE BANCO MEDIDOS COMPACTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M3	\$ 421.47	1.05	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-23	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION DE 1.50 L.T. POR M2. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 30.43	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-24	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION DE 120 L7M2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 23.15	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-25	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTOS TENDIDO A MANO POR ESPACIOS REDUCIDOS, CON CEMENTO ASFALTICO AC-20. AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS INCLUYE: HUMECTACION DE LA SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO AL 95%. MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.(NO INCLUYE ACARREOS DE LA PLANTA AL NORTE DE GRAVEDAD DE LA OBRA.)	M2	\$ 277.70	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ -
<b>TOTAL DE ESTA HOJA:</b>								\$ -

**ELABORO:**   
 HELLAS WIRBAUENS A DE C.V.  
 Contabilista

**REVISO:**   
 ARQ. BENITIZ J. B. ROSADO  
 Residente

**Vo. Bo.:**   
 ING. JORGE LUIS LANDEROS HUESCA  
 SUPERVISION EXTERNA

**Vo. Bo.:**   
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
 Director de Obras Publicas

# ESTIMACION NO. 1 NORMAL



<b>CONTRATISTA:</b> HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V. <b>DOMICILIO:</b> AV. 2 DE ABRIL N° 1409 INT 2 COL. REFORMA, VERACRUZ, VER. <b>REG. SEFIPLAN:</b> 28131 <b>PROGRAMA:</b> FISIM-2019		<b>R.F.C.:</b> HW180823AG8 <b>INFONAVIT:</b> GO669324107 <b>IMSS:</b> GO669324107		<b>ESTIMACION N°:</b> 1 (NORMAL) <b>HOJA NO.:</b> 30-Jul-19				
<b>NO. DE CONTRATO:</b> MAN-FISM-JR-2019300160017 <b>NO. DE OBRA:</b> 2019300160017		<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 30-Jul-19		<b>PERIODO DE EJECUCION:</b> 16-Jul-19 <b>FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:</b> 22-Jul-19 <b>FECHA TERMINO CONTRACTUAL:</b> 19-Sep-19				
<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PROLONGACION BARTOLO GONZALEZ (CAMINO A LA MATA) ENTRE SALVADOR GONZALEZ (CARRETERA A TOLOME) Y DREN PLUVIAL DE LA LOCALIDAD DE SALMORAL.								
<b>UBICACION:</b> SALMORAL								
CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION	
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE		ACUMULADO EXCEDENTE
MAN-26	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1ER. KILOMETRO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, CAMINO PLANO PAVIMENTADO, NO INCLUYE CARGA A CAMION.	M3	\$ 23.82	0.70	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-27	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTES DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 9.29	7.70	0.00	0.00	0.00	\$ -
<b>TOTAL DE REPOSICION DE PAV. Y BANG. \$ -</b>								
F	G. LIMPIEZA							
MAN-28	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	\$ 4.08	365.60	0.00	0.00	0.00	\$ -
<b>TOTAL DE LIMPIEZA \$ -</b>								
<b>TOTAL DE ESTA HOJA \$ -</b>								
<b>TOTAL DE ESTIMACION:</b>								
							\$ 415,021.72	
							I.V.A. (16%) \$ 66,403.48	
							\$ 481,425.20	

**ELABORO:** HELLAS WIRBAUEN S.A DE C.V.  
Contratista

**REVISO:** ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO  
Residente

**Vo. Bo.** ING. JORGE LUIS VENDECKY HUESCA  
SUPERVISION EXTERNA

**Vo. Bo.** ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON  
Director de Obras Publicas