

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

CORRESPONDIENTES UTILIZANDO LOS METODOS Y LINEAMIENTOS QUE EXPIDA EL ORGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL CONGRESO DEL ESTADO.

NI LAS ESTIMACIONES Y LA LIQUIDACIÓN AUNQUE HAYAN SIDO PAGADAS, SE CONSIDERAN COMO ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS PUES EL "H. AYUNTAMIENTO" SE RESERVA EXPRESAMENTE EL DERECHO A RECLAMAR POR LOS TRABAJOS FALTANTES, MAL EJECUTADOS O POR PAGOS EFECTUADOS EN EXCESO, POR EL SIMPLE TRANSCURSO DE ESTE PLAZO SIN LA RECLAMACIÓN DE "EL CONTRATISTA" SE CONSIDERAN DEFINITIVAMENTE ACEPTADAS POR ESTE, SIN DERECHO A RECLAMACIÓN POSTERIOR DE LA ESTIMACIÓN DE QUE SE TRATE.

**OCTAVA.**

**ANTICIPO.-** PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL "H. AYUNTAMIENTO" OTORGARA UN ANTICIPO POR EL 25% (VEINTICINCO POR CIENTO) DEL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO, OBLIGANDOSE "EL CONTRATISTA" A UTILIZARLO EN LA SIGUIENTE FORMA: \$ 55,000.00 (CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.M.) CORRESPONDIENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) PARA EL INICIO DE LAS OBRAS, Y \$82,500.00 (OCHENTA Y DOS QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) CORRESPONDIENTE AL 15% (QUINCE POR CIENTO) PARA LA ADQUISICION DE LOS MATERIALES, EQUIPO E INSTALACIONES QUE SE REQUIERAN PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL 16% DEL I.V.A. EL ANTICIPO SE AMORTIZARA PROPORCIONALMENTE CON CARGO A CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS Y EL SALDO EN LA ULTIMA ESTIMACION.

"EL CONTRATISTA" DENTRO DE LOS 10 DIAS NATURALES SIGUIENTES AL DIA EN QUE RECIBA COPIA DEL FALLO DE ADJUDICACION DEBERA PRESENTAR LA GARANTIA DE ANTICIPO, CON EL OBJETO DE QUE EL "H. AYUNTAMIENTO" PONGA A DISPOSICION DE "EL CONTRATISTA" DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA PRESENTACION DE LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS, EL IMPORTE DEL ANTICIPO SEGUN EL ARTICULO 190 DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

EL ATRAZO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO SERA MOTIVO PARA DIFERIR SIN MODIFICAR, EN IGUAL PLAZO, EL PROGRAMA DE EJECUCION PACTADO Y A SOLICITUD "EL CONTRATISTA" SE FORMALIZARA MEDIANTE CONVENIO LA NUEVA FECHA DE INICIACION DE LOS TRABAJOS, SI "EL CONTRATISTA" NO ENTREGARA LA GARANTIA DEL ANTICIPO DENTRO DEL PLAZO ESTIPULADO, NO PROCEDERA EL DIFERIMIENTO DE LA FECHA Y/O TERMINACION DE LA OBRA.

A).- DEBERA SER A FAVOR DEL "MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO" INSERTANDO UNA CLAUSULA EN LA QUE SE ESTABLEZCA QUE EN CASO DE RECLAMACIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES POR PARTE DE "EL CONTRATISTA", EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO QUEDA FACULTADO A FORMULAR TODO TIPO DE RECLAMACIÓN ANTE LA PROPIA INSTITUCIÓN AFIANZADORA, COMISION NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN Y DEFENSA DE LOS USUARIOS DE LOS SERVICIOS FINANCIEROS, TRIBUNALES ESTATALES Y FEDERALES.

B).- SE OTORGARA EN LOS TERMINOS DE ESTE CONTRATO.

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

- C).- DEBERA CUBRIR EL SUPUESTO DE PLAZO DE PRORROGA ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA FIANZA, O EXISTA ESPERA, O BIEN SE HUBIESE CELEBRADO ALGUN CONVENIO MODIFICATORIO, PRORROGA O ESPERA ACORDADO.
- D).- CUBRIRAN LOS ACCESORIOS EN EL EVENTO DE QUE EL ANTICIPO NO SEA AMORTIZADO TOTAL O PARCIALMENTE O SEA INVERTIDO EN FINES DISTINTOS DE LOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO.
- E).- SERA POR INSTITUCIÓN AFIANZADORA QUE ACEPTE EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 95 Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZA EN VIGOR.
- F).- CUBRIRA QUE EN TANTO NO SE LIBERE LA FIANZA **"EL CONTRATISTA"** TENDRA LA OBLIGACIÓN DE PAGAR TODAS LAS PRIMAS PARA LA PRORROGA EN SU VIGENCIA, LIBERÁNDOSE SOLAMENTE MEDIANTE CARTA DIRIGIDA A LA AFIANZADORA POR EL **"H. AYUNTAMIENTO"** QUE ASI LO INDIQUE.

**NOVENA**

**GARANTIAS.-** **"EL CONTRATISTA"** SE OBLIGA A CONSTITUIR EN LA FORMA, TERMINOS Y PROCEDIMIENTOS PREVISTOS POR LA LEY DE OBRA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y DEMAS DISPOSICIONES APLICABLES EN LA MATERIA, LAS GARANTIAS A QUE HAYA LUGAR CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.

**"EL CONTRATISTA"** PRESENTARA A EL **"H. AYUNTAMIENTO"** DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DEL FALLO DEL CONCURSO Y ANTE LA SUSCRIPCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, UNA FIANZA A FAVOR DEL **"MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO"** POR VALOR DEL 10% (DIEZ PORCIENTO) DEL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS SEÑALADOS EN LAS CLAUSULAS PRIMERA, SEGUNDA A FIN DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE EL PRESENTE CONTRATO IMPONE A **"EL CONTRATISTA"**.

MIENTRAS **"EL CONTRATISTA"** NO OTORGUE LA FIANZA CON LOS REQUISITOS QUE MAS ADELANTE SE SEÑALAN, NO PERFECCIONARA EL CONTRATO Y POR LO TANTO NO SURTIRA EFECTO ALGUNO.

SI TRANSCURRIDO EL PLAZO A QUE SE REFIERE EL SEGUNDO PLAZO DE ESTA CLAUSULA, **"EL CONTRATISTA"** NO A OTORGADO LA FIANZA RESPECTIVA, EL **"H. AYUNTAMIENTO"** HARA EFECTIVA LA GARANTIA DE SERIEDAD DE LA PROPOSICIÓN DEL CONCURSO Y ADEMÁS OPTARA POR NO FORMALIZAR DICHO CONTRATO. LA FIANZA DEBERA SER OTORGADA POR INSTITUCIÓN MEXICANA DEBIDAMENTE AUTORIZADA Y PREVIAMENTE DETERMINADA POR EL **"H. AYUNTAMIENTO"**.

CONCLUIDAS LAS OBRAS, NO OBSTANTE SU RECEPCIÓN FORMAL, **"EL CONTRATISTA"** QUEDARA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS EFECTOS QUE RESULTEN DE LA MISMA, DE LOS ERRORES Y VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TERMINOS SEÑALADOS EN ESTE CONTRATO, PARA LO CUAL SE GARANTIZAN LOS TRABAJOS EFECTUADOS DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DIAS HABILES

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

SIGUIENTES A LA RECEPCIÓN FORMAL DE LOS MISMOS SUBSTITUYENDO LA FIANZA VIGENTE POR OTRA EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ PORCIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LA OBRA. ESTA FIANZA TENDRA VIGENCIA A PARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, LO QUE SE HARA CONSTAR EN EL ACTA DE RECEPCIÓN FORMAL DE LOS MISMOS.

PARA LA CANCELACIÓN DE LAS FIANZAS A QUE SE HACE MENCION EN ESTA CLAUSULA DE NO HABER INCONFORMIDAD POR PARTE DE EL **"H. AYUNTAMIENTO"**.

**"EL CONTRATISTA"** PRESENTARÁ AL H. AYUNTAMIENTO, UNA VEZ CONCLUIDAS LAS OBRAS, LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS.

LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA PROCEDERA A SU CANCELACIÓN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE EL **"H. AYUNTAMIENTO"** EN DICHO SENTIDO, EN CASO DE PRESENTARSE ERRORES O VICIOS OCULTOS, EL **"H. AYUNTAMIENTO"** LO COMUNICARA DE INMEDIATO Y POR ESCRITO A LA **"CONTRATISTA"**, ASI COMO A LA AFIANZADORA RESPECTIVA, DE NO HABER INCONFORMIDADES POR PARTE DE EL **"H. AYUNTAMIENTO"** AL TERMINO DEL PLAZO DE UN AÑO.

A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DE LA OBRA, SE CANCELARA LA FIANZA MEDIANTE ESCRITO DE EL **"H. AYUNTAMIENTO"** DIRIGIDO A LAS AFIANZADORAS.

LA POLIZA EN QUE SE EXPEDIDA LA FIANZA, DE CONFORMIDAD CON EL **ARTÍCULO 222 DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO**, DEBERA CONTENER LAS DECLARACIONES EXPRESAS DE LAS INSTITUCIONES QUE LA OTORGUEN COMO SIGUE:

- A).- QUE SEA EXPEDIDA A FAVOR DEL **"MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO"** INSERTANDO UNA CLAUSULA EN LA QUE SE ESTABLEZCA QUE EN CASO DE RECLAMACIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES POR PARTE DE **"EL CONTRATISTA"**, EL **"MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO"** QUEDA FACULTADO A FORMULAR TODO TIPO DE RECLAMACIÓN ANTE LA PROPIA INSTITUCIÓN AFIANZADORA, COMISION NACIONAL DE LA PROTECCIÓN Y DEFENSA DE LOS USUARIOS DE SERVICIOS FINANCIEROS, TRIBUNALES ESTATALES Y FEDERALES.
- B).- QUE LA FIANZA SE OTORQUE EN LOS TERMINOS DE ESTE CONTRATO.
- C).- QUE EN CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA FIANZA, O EXISTA ESPERA, O BIEN SE HUBIERE CELEBRADO ALGUN CONVENIO MODIFICATORIO, PRORROGA O ESPERA ACORDADO.
- D).- QUE LA FIANZA ASEGURA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN MATERIA DE ESTE CONTRATO, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN EN ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES ESTABLECIDAS POR EL MISMO.

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

- E).- QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA EXPRESAMENTE LO RECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 95 Y 118 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR.
- F).- QUE EN TANTO NO SE LIBERA LA FIANZA EL **"CONTRATISTA"** TENDRA LA OBLIGACIÓN DE PAGAR TODAS LAS PRIMAS PARA LA PRORROGA EN SU VIGENCIA, LIBERÁNDOSE SOLAMENTE MEDIANTE CARTA DIRIGIDA A LA AFIANZADORA POR EL **"H. AYUNTAMIENTO"** QUE A SI LO INDIQUE.

**DECIMA**

**AJUSTE DE COSTO.-** LAS PARTES ACUERDAN A LA SUPERVISIÓN Y AJUSTE DE LOS COSTOS QUE INTEGRAN LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS EN ESTE CONTRATO, PARA LO CUAL SE CONSIDERARAN LOS INDICES DE LOS INSUMOS EMITIDOS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE Y SERAN APLICABLES A LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS VOLUMENES DE OBRA AUN NO EJECUTADOS AL MOMENTO DE OCURRIR DICHA EMISIÓN, SIEMPRE Y CUANDO ESTE DENTRO DEL PROGRAMA DE OBRA PRESENTADO POR **"EL CONTRATISTA"**, LA REVISIÓN DE LOS COSTOS SE REALIZARA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO QUE SE CITA EN EL **ARTICULO No. 202 DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.**

LOS PRECIOS DEL CONTRATO PERMANECERAN FIJOS HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EL AJUSTE SE APLICARA A LOS COSTOS DIRECTOS, CONSERVANDO CONSTANTES LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y UTILIDAD ORIGINALES DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO.

**DECIMO PRIMERA**

**MODIFICACIONES DE LOS PLANOS ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS.-** EL **"H. AYUNTAMIENTO"**, PODRA MODIFICAR EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMA EN MATERIA DE ESTE CONTRATO MEDIANTE COMUNICADO ESCRITO AL REPRESENTANTE DE **"EL CONTRATISTA"**, LAS MODIFICACIONES SE CONSIDERARAN INCORPORADAS AL TEXTO DEL CONTRATO Y POR LO TANTO SE HARAN OBLIGATORIAS POR AMBAS PARTES.

**"EL CONTRATISTA"** POR NINGUN MOTIVO PROCEDERA A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE NO ESTEN CONTEMPLADOS DENTRO DEL CATALOGO DE CONCEPTOS, HASTA EN TANTO SE AUTORIZEN LAS MODIFICACIONES, EL PRECIO UNITARIO DE TALES CONCEPTOS QUE SE ASIENTE EN LA BITACORA LA ORDEN DE EJECUCIÓN.

**DECIMO SEGUNDA**

**AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN.-** SI LLEGARA A PRODUCIRSE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS A CONCECUNCIA DE CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR LO IMPUTABLE A **"EL CONTRATISTA"**, ESTE PODRA GESTIONAR UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO DE EJECUCIÓN POR MEDIO DE UNA SOLICITUD DE PRORROGA EN LA QUE SE DEMUESTRA TANTO LA EXISTENCIA DE LA EVENTUALIDAD COMO LA NECESIDAD DE AMPLIAR EL TIEMPO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO QUE SE CONSIDERE NECESARIO; SOLICITUD QUE DEBERA PRESENTARSE DURANTE LOS PRIMEROS 5 (CINCO) DIAS HABILES SIGUIENTES AL DIA EN QUE OCURRA TALES EVENTOS EL **"H. AYUNTAMIENTO"** RESOLVERA SOBRE LA PROCEDENCIA DE LA SOLICITUD DENTRO DE UN PLAZO DE 20 (VEINTE) DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE SU RECEPCIÓN DETERMINANDO EL NUMERO DE DIAS QUE A SU DICTAMEN DEBE COMPRENDER LA PRORROGA.

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

SI LA SOLICITUD SE PRESENTA EXTEMPORÁNEAMENTE O RESULTA IMPROCEDENTE, SE CONSIDERARA QUE "EL CONTRATISTA" INCURRIO EN MORA DURANTE EL TIEMPO DE LA SUSPENSIÓN Y SE APLICARAN LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES AL ATRAZO DE LA OBRA, SIN PERJUICIO DE QUE EL "H. AYUNTAMIENTO" PUDIERA DAR POR RESCINDIDO EL PRESENTE CONTRATO MEDIANTE LA RESCISION ADMINISTRATIVA.

**DECIMO TERCERA**



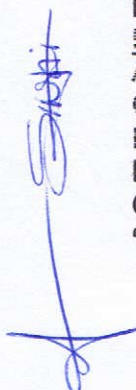
**RESPONSABILIDADES DE "EL CONTRATISTA".-** "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A QUE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS QUE UTILICEN EN LOS SERVICIOS Y TRABAJOS, OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD ESTABLECIDA EN EL ANEXO "UNO" DENOMINADO "CATALOGO DE CONCEPTOS" EL CUAL FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO YA QUE LA REALIZACIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PARTES DEL TRABAJO SE EFECTÚEN A SATISFACCIÓN DE EL "H. AYUNTAMIENTO", ASI COMO A RESPONDER A SU CUENTA Y RIESGO DE VICIOS OCULTOS DE LOS MATERIALES O EQUIPO DE LOS EFECTOS Y ERRORES, ADEMÁS DE RESPONDER DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR INOBSERVANCIA O NEGLIGENCIA DE SU PARTE SE LLEGUEN A CAUSAR A EL "H. AYUNTAMIENTO" O A TERCEROS, EN CUYO CASO SE HARA EFECTIVA LA GARANTIA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO HASTA POR EL MONTO TOTAL DE LA MISMA.



EN CASO DE QUE LA GARANTIA (FIANZA), NO LLEGUE A CUBRIR EN SU TOTALIDAD LOS DAÑOS Y PERJUICIOS CAUSADOS, "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A CUBRIRLOS Y A REPARARLOS POR SU CUENTA Y RIESGO, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ALGUNA POR ELLO; IGUALMENTE SE OBLIGA "EL CONTRATISTA" A NO CEDER, TRASPASAR, ENAJENAR O DE ALGUNA FORMA TRANSMITIR A PERSONA FÍSICA O MORAL LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, CON EXCEPCION DE LOS DERECHOS DE COBRO, SALVO PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO POR PARTE DE EL "H. AYUNTAMIENTO", EN LOS TERMINOS DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO. ASI MISMO "EL CONTRATISTA" ESTA DE ACUERDO EN QUE EL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES SE LE HAGAN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

A).- EL 5 (CINCO) AL MILLAR DEL MONTO DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS COMO DERECHOS POR EL SERVICIO DE INSPECCION Y VIGILANCIA, DESTINADO AL ORGANO DE FISCALIZACIÓN SUPERIOR DEL CONGRESO DEL ESTADO.

**DECIMO CUARTA**



**PENAS CONVENCIONALES.-** SANCIONES POR EL INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA: EL "H. AYUNTAMIENTO" TENDRA LA FACULTAD DE VERIFICAR SI LAS OBRAS OBJETO DE ESTE CONTRATO SE ESTAN EJECUTANDO POR "EL CONTRATISTA" DE ACUERDO CON EL PROGRAMA DE OBRA APROBADO, PARA LO CUAL EL "H. AYUNTAMIENTO" COMPARARA PERIÓDICAMENTE EL AVANCE DE LAS OBRAS, SI COMO CONSECUENCIA DE DICHA CONTRATACIÓN EL AVANCE DE LAS OBRAS ES MENOR DE LO QUE DEBIO REALIZARSE EL "H. AYUNTAMIENTO" PROCEDERA A:

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

- 1.- RETENER EN TOTAL EL 5% (CINCO PORCIENTO) DE LAS DIFERENCIAS ENTRE EL IMPORTE DE LA OBRA REALMENTE EJECUTADA Y EL IMPORTE DE LA QUE DEBIO REALIZARSE, MULTIPLICADO POR EL NUMERO DE MESES TRANSCURRIDOS DESDE LA FECHA EN QUE OCURRA EL DESFASAMIENTO DE LAS OBRAS HASTA LA DE LA REVISIÓN. POR LO TANTO MENSUALMENTE SE HARA LA RETENCION O DEVOLUCIÓN QUE CORRESPONDA A FIN DE QUE LA RETENCION TOTAL SEA LA PROCEDENTE.

SI AL EFECTUARSE LA CONTRATACIÓN CORRESPONDIENTE AL ULTIMO MES DEL PROGRAMA PROCEDE ALGUNA RETENCION, SU IMPORTE SE APLICARA A FAVOR DEL PATRIMONIO DE EL "H. AYUNTAMIENTO" COMO PENA CONVENCIONAL POR EL RETRASO EN EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DE "EL CONTRATISTA".

- 2.- APLICAR PARA EL CASO DE QUE "EL CONTRATISTA" NO CONCLUYA LA OBRA EN LA FECHA SEÑALADA EN EL PROGRAMA, UNA SANCION CONSISTENTE EN UNA CANTIDAD IGUAL AL 10% (DIEZ PORCIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN REALIZADO EN LA FECHA DE TERMINACIÓN SEÑALADA EN EL PROGRAMA, QUE CUBRIRA "EL CONTRATISTA" MENSUALMENTE, O EN SU CASO DE MANERA PROPORCIONAL A LOS DIAS DE DESFASAMIENTO Y HASTA EL MONTO EN QUE LAS OBRAS QUEDEN CONCLUIDAS Y RECIBIDAS A SATISFACCIÓN DE EL "H. AYUNTAMIENTO". PARA DETERMINAR LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES ESTIPULADAS NO SE TOMARA EN CUENTA LAS DEMORAS MOTIVADAS POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR O POR CUALQUIER OTRA CAUSA QUE DICTAMINE EL "H. AYUNTAMIENTO" Y QUE NO SEAN IMPUTABLES A "EL CONTRATISTA".

INDEPENDIENTEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES Y SANCIONES SEÑALADAS ANTERIORMENTE, EL "H. AYUNTAMIENTO" PODRA OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O LA RESCISION DEL MISMO.

LAS CANTIDADES QUE RESULTEN DE LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES Y SANCIONES QUE SE IMPONGAN A "EL CONTRATISTA" SE HARAN EFECTIVAS CON CARGO A LAS CANTIDADES QUE LE HAYAN SIDO RETENIDAS, APLICANDO ADEMÁS SI DA LUGAR A ELLO, LA FIANZA OTORGADA, CONFORME A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMO NOVENA.

**DECIMO QUINTA**

**RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.-** "EL CONTRATISTA" COMUNICARA A EL "H. AYUNTAMIENTO" LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LE FUERON ENCOMENDADOS Y ESTA A SU VEZ VERIFICARA QUE LOS MISMOS ESTEN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS DENTRO DEL PLAZO PACTADO EN LA VIGENCIA.

UNA VEZ CONSTATADA DICHA TERMINACIÓN POR PARTE DE EL "H. AYUNTAMIENTO" PROCEDERA A SU RECEPCIÓN DENTRO DE LOS 20 (VEINTE) DIAS HABILES SIGUIENTES A LA NOTIFICACIÓN DE CONCLUSIÓN DE TRABAJO.

EL "H. AYUNTAMIENTO" SE RESERVA EXPRESAMENTE EL DERECHO DE RECLAMAR LOS TRABAJOS MAL EJECUTADOS O FALTANTES.

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

EN CASO DE EXPIRAR EL PLAZO PARA LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, SIN QUE EL "H. AYUNTAMIENTO" HAYA RECIBIDO LOS MISMO, ESTOS SE TENDRAN POR RECIBIDOS.

EL "H. AYUNTAMIENTO" PODRA EJECUTAR RECEPCIONES PARCIALES CUANDO A SU JUICIO EXISTIERON TRABAJOS TERMINADOS Y SUS PARTES SEAN IDENTIFICABLES Y SUSCEPTIBLES DE USO. ASI MISMO PODRA RECIBIRLOS EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- A).- CUANDO EL "H. AYUNTAMIENTO" DETERMINE SUSPENDER LOS TRABAJOS Y QUE LO HUBIERE REALIZADO SE AJUSTE A LO PACTADO Y A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN RESPECTIVAS.
- B).- SI EL "H. AYUNTAMIENTO" RESCINDE UNILATERALMENTE.
- C).- CUANDO DE COMUN ACUERDO LAS PARTES CONVENGAN EN DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO.
- D).- CUANDO LA AUTORIDAD JUDICIAL DECLARE RESCINDIDO EL CONTRATO.

DE TODOS LOS CASOS DESCRITOS ANTERIORMENTE, SEAN PARCIALES O TOTALES EL "H. AYUNTAMIENTO" RECIBIRA LOS TRABAJOS DENTRO DEL PLAZO DE 10 (DIEZ) DIAS NATURALES, LEVANTÁNDOSE EL ACTA CORRESPONDIENTE. SI AL RECIBIRSE Y LIQUIDARSE LOS TRABAJOS EN CUESTION O BIEN DENTRO DEL AÑO SIGUIENTE CONTANDO A PARTIR DE LA LIQUIDACIÓN, EXISTIEREN RESPONSABILIDADES O ADEUDOS DEBIDAMENTE COMPROBADOS PARA CON EL "H. AYUNTAMIENTO" Y A CARGO DE "EL CONTRATISTA" EL IMPORTE DE ELLOS SE DEDUCIRA DE LAS CANTIDADES PENDIENTES A CUBRIRSE POR TRABAJOS EJECUTADOS Y SI NO FUEREN SUFICIENTES SE HARAN EFECTIVAS CON CARGO A LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO, PARA LO CUAL EL TEXTO DE LA MISMA ESTABLECERA QUE SU VIGENCIA SE EXTIENDE POR UN LAPSO DE UN AÑO DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN PARCIAL O TOTAL, PARA RESPONDER TANTO DE LOS VICIOS OCULTOS Y MALA CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN, ASI COMO DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD QUE RESULTARE A CARGO DE "EL CONTRATISTA" DICHA FIANZA SERA SUBSTITUIDA POR LA FIANZA QUE SE ESTABLECE EN LA CLAUSULA NOVENA DE ESTE CONTRATO.

PARA TODA RECEPCIÓN DE OBRA, "EL CONTRATISTA" DEBERA ENTREGAR A EL "H. AYUNTAMIENTO" A NOMBRE DE LA "MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO" FIANZA QUE GARANTICE TODOS Y CADA UNO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, CON LA QUE NO PODRA RECIBIRSE LA OBRA.

**DECIMO SEXTA**

**SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.-** EL "H. AYUNTAMIENTO" PODRA SUSPENDER TEMPORALMENTE TODO O EN PARTE Y EN CUALQUIER MOMENTO, LOS TRABAJOS CONTRATADOS POR CAUSA JUSTIFICADA O POR RAZONES DE INTERES GENERAL, AVISANDO POR ESCRITO A "EL CONTRATISTA".

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

EL PRESENTE CONTRATO PODRA CONTINUAR PRODUCIENDO TODO SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON LA SUSPENSIÓN.

POSTERIORMENTE EL "H. AYUNTAMIENTO" LO HARA DEL CONOCIMIENTO DE LA SECRETARIA DE CONTRALORIA GENERAL, A MAS TARDAR EL ULTIMO DIA HABIL DE CADA MES, MEDIANTE UN INFORME QUE SE REFERIRA A LOS ACTOS LLEVADOS A CABO EN EL MES CALENDARIO INMEDIATO ANTERIOR SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA, EN ESTE CASO EL TITULAR DE EL "H. AYUNTAMIENTO" DESIGNARA A LOS SERVIDORES PUBLICOS QUE PODRAN ORDENAR LA SUSPENSIÓN.

CUANDO SE DETERMINE LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA POR CAUSAS IMPUTABLES A EL "H. AYUNTAMIENTO" ESTE PAGARA LOS TRABAJOS EJECUTADOS ASI COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTEN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO, EL CUAL PODRA CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE SE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

SI LOS TRABAJOS HAN DE CONTINUARSE, SÉ DEBERA LLEVAR A CABO UN CONVENIO MODIFICATORIO, DENTRO DEL CUAL SE ESTABLEZCAN PLAZOS, COSTOS Y MONTOS DE LAS FIANZAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

**DECIMO SÉPTIMA**

**TERMINACIÓN ANTICIPADA.-** DE PRESENTARSE CAUSAS DE FUERZA MAYOR O FORTUITAS, O BIEN INCURRAN RAZONES DE INTERES GENERAL QUE IMPOSIBILITEN LA CONTINUACIÓN DE LAS OBRAS POR "EL CONTRATISTA", ESTE DEBERA PRESENTAR ANTE EL "H. AYUNTAMIENTO" LA SOLICITUD DE TERMINACIÓN ANTICIPADA, CON EL FIN DE EVALUAR Y EN SU CASO APROBAR LOS TRABAJOS REALIZADOS, PROCEDIENDO A CUBRIR LA ESTIMACIÓN CORRESPONDIENTE O A EFECTUAR LOS AJUSTES PROCEDENTES; ADEMÁS PAGARA LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTEN DEBIDAMENTE COMPROBADOS, SOPORTADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO, HACIENDOLO DEL CONOCIMIENTO DE LA SECRETARIA DE LA CONTRALORIA GENERAL.

EN CASO DE NO SER ACEPTADA LA MOCION DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" DEBERA OBTENER DE LA AUTORIDAD JUDICIAL LA DECLARACIÓN CORRESPONDIENTE.

**DECIMO OCTAVA.**

**RELACIONES LABORALES.-** "EL CONTRATISTA", COMO EMPRESARIO Y PATRON DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO, SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LA OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMAS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL, POR LO QUE CONVIENE EN RESPONDER A TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTAREN EN SU CONTRATO EN CONTRA DE EL "H. AYUNTAMIENTO", EN RELACION CON LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO.

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

**DECIMO NOVENA.**

**RESICION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.-** EL "H. AYUNTAMIENTO" PODRA EN CUALQUIER MOMENTO RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO POR CAUSAS DE INTERES GENERAL O POR CONTRAVENCION A LAS DISPOSICIONES, LINEAMIENTOS, BASE, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLEZCA LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS SOBRE LA MATERIA, ASI COMO POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES DE "EL CONTRATISTA" QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONTRATO DARA DERECHO A SU RESCISION INMEDIATA SIN RESPONSABILIDAD PARA EL "H. AYUNTAMIENTO", ADEMÁS DE QUE SE APLIQUEN LAS PENAS CONVENCIONALES CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO Y SE HAGA EFECTIVA LA GARANTIA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO.

CUANDO EL "H. AYUNTAMIENTO" DETERMINE JUSTIFICADAMENTE LA RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO, LA DECISION CORRESPONDIENTE SE COMUNICARA POR ESCRITO A "EL CONTRATISTA" EXPONIENDO LAS RAZONES AL RESPECTO QUE SE TUVIERON, PARA QUE ESTE DENTRO DEL TERMINO DE 20 (VEINTE) DIAS HABILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE RECIBA LA NOTIFICACION DE RESCISION, MANIFIESTE LO QUE A SU DERECHO CONVENGA Y EN CUYO CASO EL "H. AYUNTAMIENTO" RESOLVERA LO PROCEDENTE DENTRO DE UN PLAZO DE 20 (VEINTE) DIAS HABILES A LA FECHA DEL ESCRITO DE CONTESTACION DE "EL CONTRATISTA".

SE CONSIDERA QUE "EL CONTRATISTA" INCUMPLE EL CONTRATO SI NO INICIA O TERMINA LOS TRABAJOS EN LA FECHA PACTADA, SUSPENDE INJUSTIFICADAMENTE LOS TRABAJOS, NO CUMPLE CON EL PROGRAMA DE EJECUCION POR FALTA DE MATERIALES O EQUIPO DE CONSTRUCCION Y NO REPARA O REPONGA ALGUNA PARTE DE LA OBRA RECHAZADA QUE NO SE AJUSTE A LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION O NORMAS DE CALIDAD, ASI COMO POR CUALQUIER OTRA CAUSA QUE IMPLIQUE CONTRAVENCION DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO.

**VIGÉSIMA**

**PROCEDIMIENTO DE RESCISION.-** EL "H. AYUNTAMIENTO" UNA VEZ QUE SE DE ALGUN ACONTECIMIENTO QUE GENERE LA RESCISION ADMINISTRATIVA, COMUNICARA A LA "CONTRATISTA" SU DETERMINACION DE LA RESCISION, SUS CAUSAS Y EFECTOS, PARA QUE ESTA ULTIMA PUEDA PRESENTAR DENTRO DEL TERMINO IMPROPRORROGABLE DE 20 (VEINTE) DIAS HABILES, SU OPOSICION Y DEFENSA A TAL DETERMINACION; UNA VEZ TRANSCURRIDO DICHO PLAZO EL "H. AYUNTAMIENTO" RESOLVERA LO CONDUCENTE, Y DE SER PROCEDENTE LA RESCISION DEL CONTRATO.

POR CAUSAS IMPUTABLES A "EL CONTRATISTA", EL "H. AYUNTAMIENTO" PROCEDERA A HACER EFECTIVAS LAS GARANTIAS ABSTENIÉNDOSE DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AUN NO LIQUIDADOS; HASTA QUE SE OTORQUE EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE LO QUE DEBERA EFECTUARSE DENTRO DE 30 (TREINTA) DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE NOTIFICACION DE LA RESCISION, EN DICHO FINIQUITO DEBERA PREVERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AUN NO EJECUTADOS Y QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME AL PROGRAMA VIGENTE,

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

ASI COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO QUE, EN SU CASO, LE HAYAN SIDO ENTREGADOS; LO ANTERIOR ES SIN PERJUICIO DE OTRAS RESPONSABILIDADES A CARGO DE "EL CONTRATISTA" QUE PUDIESE EXISTIR, ASI COMO LA FACULTAD QUE ESTE TIENE DE INCONFORMARSE POR ESCRITO ANTE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DIAS HABILES SIGUIENTES AL ACTO MOTIVO DE DICHA INCONFORMIDAD, PARA LO CUAL DEBERA ACOMPAÑAR LAS PRUEBAS DOCUMENTALES NECESARIAS.

AHORA BIEN, PARA EL CASO DE QUE EXISTIERA UN SALDO DE LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y/O CUALQUIER OTRO SALDO A CARGO DE "EL CONTRATISTA", EL MISMO SE DEBERA REINTEGRAR A EL "H. AYUNTAMIENTO" EN UN PLAZO NO MAYOR A 20 (VEINTE) DIAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE LE SEA COMUNICADA A "EL CONTRATISTA" LA RESCISION, PARA LO CUAL SE LE RECONOCERAN LOS MATERIALES QUE TENGA EN LA OBRA O ESTEN EN PROCESO DE ADQUISICIÓN DEBIDAMENTE COMPROBADOS, CONFORME A LOS DATOS BÁSICOS DE PRECIOS DEL CONCURSO CONSIDERANDO SI FUERA EL CASO, LOS AJUSTES DE LOS COSTOS AUTORIZADOS A LA FECHA DE RESCISION, SIEMPRE Y CUANDO SEAN DE LA CALIDAD REQUERIDA Y PUEDAN UTILIZARSE EN LA OBRA Y "EL CONTRATISTA" SE COMPROMETE POR ESCRITO A ENTREGARLOS EN EL SITIO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

SI "EL CONTRATISTA" NO REINTEGRA EL SALDO POR AMORTIZAR DENTRO DEL PLAZO ANTES MENCIONADO, PAGARA A EL "H. AYUNTAMIENTO" GASTOS FINANCIEROS CONFORME A UNA TASA IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA SECRETARIA DE FINANZAS, CALCULÁNDOSE LOS CARGOS SOBRE EL SALDO NO AMORTIZADO POR LOS DIAS CALENDARIO DESDE QUE VENCIO EL PLAZO DE REEMBOLSO HASTA LA FECHA DE SU LIQUIDACIÓN.

**VIGÉSIMO PRIMERA.**

**EL "H. AYUNTAMIENTO" VERIFICARA.-** LA CALIDAD DE LA OBRA Y CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HUBIEREN APEGADO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES RESPECTIVAS, PROCEDERA A PRACTICAR UNA EVALUACIÓN PARA DETERMINAR LA REPOSICIÓN DE LOS TRABAJOS MAL EJECUTADOS.

LAS PENAS CONVENCIONALES SEÑALADAS ANTERIORMENTE, SON INDEPENDIENTEMENTE DE LA FACULTAD QUE TIENE EL "H. AYUNTAMIENTO" PARA EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O RESCINDIRLO.

**VIGÉSIMO SEGUNDA.**

**TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.-** CUANDO SE REQUIERAN DE TRABAJOS NO INCLUIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO, "EL CONTRATISTA", DARA AVISO A EL "H. AYUNTAMIENTO" PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN, EMPLEANDO PARA ELLO UN PLAZO MÁXIMO DE 5 (CINCO) DIAS HABILES, PARA ELABORAR Y PRESENTAR EL COSTO DE LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, PARA LA APROBACIÓN POR PARTE DE EL "H. AYUNTAMIENTO", SIN LA CUAL NO PODRA INICIAR DICHOS TRABAJOS.

**VIGÉSIMO TERCERA.**

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LMP-PEF-003-2016**

**SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS.-** EL "H. AYUNTAMIENTO" A TRAVEZ DE LOS REPRESENTANTES QUE PARA EFECTO DESIGNE, TENDRA EL DERECHO DE SUPERVISAR EN TODO TIEMPO Y LUGAR LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, COMUNICANDO A "EL CONTRATISTA" POR ESCRITO LAS INSTRUCCIONES QUE CONSIDERE PERTINENTES, A FIN DE QUE SE AJUSTE AL PROYECTO Y A LAS MODIFICACIONES DEL MISMO QUE ORDENE EL "H. AYUNTAMIENTO".

EL "H. AYUNTAMIENTO" TENDRA EN TODO TIEMPO LA FACULTAD DE REALIZAR LA INSPECCION DE TODOS LOS MATERIALES QUE VAYAN A USARSE EN LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS, YA SEA EN EL SITIO DE ESTOS O EN LOS LUGARES DE ADQUISICIÓN Y VERIFICAR LA APLICACIÓN DEL RECURSO ENTREGADO EN CALIDAD DE ANTICIPO EN LA COMPRA DE LOS MATERIALES.

**VIGÉSIMO CUARTA.**

**OTRAS OBLIGACIONES DE "EL CONTRATISTA".-** "EL CONTRATISTA" TENDRA LA OBLIGACION DE COMUNICAR A LA SECRETARIA DE SALUD LA APARICION DE CUALQUIER BROTE EPIDÉMICO EN LA ZONA DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO O COADYUVAR DE INMEDIATO COMBATIÉNDOLO CON LOS MEDIOS QUE DISPONGA, TAMBIEN ENTERARA A LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, CUANDO AFECTEN LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y LOS PROCESOS ECOLÓGICOS DE LA ZONA EN QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO.

"EL CONTRATISTA", SE OBLIGA A COLOCAR UN SEÑALAMIENTO DE IDENTIFICACIÓN DE LAS OBRAS, EN BASE AL MODELO QUE SE ANEXA AL PRESENTE CONTRATO, CARGANDO EL COSTO A GASTOS INDIRECTOS.

**VIGÉSIMO QUINTA.**

**LEGISLACIÓN APLICABLE, INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN.-** PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASI COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTE EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES ESTATALES CON SEDE EN GUADALAJARA, JALISCO CIUDAD CAPITAL, POR LO TANTO, "EL CONTRATISTA" RENUNCIA AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLE POR RAZON DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, O CUALQUIER OTRA CAUSA.

LAS PARTES DECLARAN QUE EN EL PRESENTE CONTRATO NO EXISTE DOLO, MALA FE O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO QUE PUEDAN ANULAR EL MISMO Y QUE ES LA SIMPLE MANIFESTACIÓN DE SUS VOLUNTADES, DADO EN LA LOCALIDAD DE LA MANZANILLA DE LA PAZ MPIO. DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO A LOS 02 DIAS DEL MES DE AGOSTO DEL 2016.

POR LA CONTRATANTE  
EL PRESIDENTE MUNICIPAL

**MUNICIPIO DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**LMP-PEF-003-2016**

**ING. CARLOS ANDRES LOPEZ BARBOSA**

**EL SECRETARIO MUNICIPAL**

**LIC. JAIME VARGAS RENTERIA**

**EL SÍNDICO MUNICIPAL**

**MTRA. TERESA DIAZ PANTOJA**

**EL TESORERO MUNICIPAL**

**LIC. EVERARDO DIAZ CARDENAS**

**POR LA CONTRATISTA  
ADMINISTRADOR UNICO**

**"HUKONSTRUCCIONES S.A DE C.V"  
C.SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA**



## HUKONSTRUCCIONES SA DE CV

TOPACIO 2525 INT.5B COL. BOSQUES DE LA VICTORIA CP, 44540 GUADALAJARA, JAL.  
HUK140630GJ4

Concurso: **LMP-PEF-003-2016**

Nombre de proyecto:

Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle **Emiliano Zapata** en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

Catálogo de conceptos

| Código                    | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ud. | Cantidad | P. Unitario | Importe           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|-------------------|
| <b>Preliminares</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |             |                   |
| 01                        | Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye: crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con calhidra.                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 400.00   | 7.60        | 3,040.00          |
| 02                        | Demolición de empedrado o superficie de rodamiento actual, incluye: equipo de demolición, carga y acarreo dentro de la obra,, apile en sitio de almacenaje, mano de obra, equipo y herramienta sin recuperación.                                                                                                                                                            | m2  | 400.00   | 16.94       | 6,776.00          |
| 03                        | Excavación por medios mecánicos material tipo II en cajones depositando el material en sitio que señale obras publicas con acarreo libre a 40.00 m., corte promedio de 0.50 m., incluye: afine con tractor, medido en terreno natural por seccionamiento.                                                                                                                   | m3  | 160.00   | 16.78       | 2,684.80          |
| 04                        | Carga mecánica y acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición a un kilómetro de distancia, medido en secciones, incluye abundamiento.                                                                                                                                                                                                                | m3  | 220.00   | 77.86       | 17,129.20         |
| <b>Total Preliminares</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |             | <b>29,630.00</b>  |
| <b>Bases</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |             |                   |
| 05                        | Preparación del terreno natural por medios mecanicos de 20 cms. de espesor compactado al 95% de su P.V.S.M., incluye: escarificado, tendido y compactado                                                                                                                                                                                                                    | m2  | 400.00   | 94.31       | 37,724.00         |
| 06                        | Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso, escarificado y compactado en capas de 20 cms. Con incirporación de agua a razon de 150 lt/m3, incluye: tiro a volteo y meazcla de material.                                                                                                                                                                       | m2  | 80.00    | 117.59      | 9,407.20          |
| 07                        | Base hidraulica de grava-material de banco (tepetate) en proporción 70-30% en capas de 15 cms de espesor compactada al 95% proctor, incluye: suministro demateriales, agua, mano de obra, equipo para mezclado de materiales, tendido, conformación, compactación y desperdicios, volumen medido compacto, considerando el acarreo del material de banco como minimo 10 km. | m3  | 80.00    | 242.03      | 19,362.40         |
| 08                        | Elaboracion de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 de 20 cms de espesor com piedra para empedrado cimbrado en secciones, incluye: cimbra, descimbra, colado de concreto y junteado entre piedra y piedra y todo lo necesario para su completa ejecución.                                                                                               | m2  | 400.00   | 401.45      | 160,580.00        |
| <b>Total Bases</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |             | <b>227,073.60</b> |



## HUKONSTRUCCIONES SA DE CV

TOPACIO 2525 INT.5B COL. BOSQUES DE LA VICTORIA CP, 44540 GUADALAJARA, JAL.  
HUK140630GJ4

Concurso: **LMP-PEF-003-2016**

Nombre de proyecto:

Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle **Emiliano Zapata** en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

Catálogo de conceptos

| Código                                         | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ud. | Cantidad | P. Unitario | Importe          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|------------------|
| <b>Pavimentos, Machuelos y Banquetas</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |             |                  |
| 09                                             | Suministro y colocación de machuelo rectangular en concreto de 200 kg/cm <sup>2</sup> de 30 cms de alto por 15 cms de base, incluye: colado y curado de concreto, equipo y herramienta necesaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 160.00   | 302.61      | 48,417.60        |
| <b>Total Pavimentos, Machuelos y Banquetas</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |             | <b>48,417.60</b> |
| <b>Instalaciones Sanitarias</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |             |                  |
| 10                                             | Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m   | 140.00   | 7.60        | 1,064.00         |
| 11                                             | Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hsta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, medido en terreno natural por sección según proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3  | 127.20   | 16.78       | 2,134.42         |
| 12                                             | Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 64.00    | 30.07       | 1,924.48         |
| 13                                             | Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreos, herramienta, medido compacto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 6.40     | 401.54      | 2,569.86         |
| 14                                             | Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 80.00    | 446.96      | 35,756.80        |
| 15                                             | Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye: brocal plástico de alta resistencia para tráfico pesado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza | 1.00     | 2,379.49    | 2,379.49         |
| 16                                             | Colocación de descarga sanitaria domiciliaria con tubería de PVC S-25 de 6", incluye: silleta y codo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pza | 10.00    | 1,788.38    | 17,883.80        |
| 17                                             | Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicón de 7x14x28 cm a soga, asentado y aplanado interior con mortero cemento-arena de río 1:3, plantilla d1 10 cm de concreto f'c=150 kg/cm <sup>2</sup> R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, tapa de concreto de 60x60 cm de 5 cms de espesor con concreto H.O. de f'c=150 g/cm <sup>2</sup> R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: mano de obra, desperdicios, herramientas, carga y acarreos. | pza | 10.00    | 1,870.87    | 18,708.70        |



## HUKONSTRUCCIONES SA DE CV

TOPACIO 2525 INT.5B COL. BOSQUES DE LA VICTORIA CP, 44540 GUADALAJARA, JAL.  
HUK140630GJ4

Concurso: **LMP-PEF-003-2016**

Nombre de proyecto:

Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle **Emiliano Zapata** en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

Catálogo de conceptos

| Código                                | Concepto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ud. | Cantidad | P. Unitario | Importe           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|-------------------|
| 18                                    | Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón                                                                                                                 | m3  | 30.20    | 468.41      | 14,145.98         |
| 19                                    | Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarreos.                                                                                                                     | m3  | 85.60    | 143.45      | 12,279.32         |
| <b>Total Insatlaciones Sanitarias</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |             | <b>108,846.84</b> |
| <b>Instalaciones Hidráulicas</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |             |                   |
| 20                                    | Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.                                                                                                                                                                                                                | m   | 140.00   | 7.60        | 1,064.00          |
| 21                                    | Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hsta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, madido en terreno natural por sección según proyecto.                                                                                                                                            | m3  | 46.20    | 16.78       | 775.24            |
| 22                                    | Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II                                                                                                                                                                                                                               | m2  | 48.00    | 30.07       | 1,443.36          |
| 23                                    | Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreos, herramienta, medido compacto.                                                                                                                                                                                                                | m3  | 4.80     | 401.54      | 1,927.39          |
| 24                                    | Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-26 de 3", incluye: pruebas y puesta en servicio considerando mano de obra, desperdicios, herramientas, materiales de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                       | m   | 80.00    | 164.06      | 13,124.80         |
| 25                                    | Toma domiciliaria de agua potable larga (L=4.00 m) de 19 mm (3/4"), para conexión a tubo de P.A.D., incluye: abrazadera para toma domiciliaria de bronce de 3" x 3/4", insertor de bronce, adaptador de bronce, tapon de fierro galvanizado, llave de paso y 7.8 m de tubo P.A.D. RD-9 de 3/4" de diámetro, no incluye excavación ni relleno. | jgo | 10.00    | 1,029.32    | 10,293.20         |



## HUKONSTRUCCIONES SA DE CV

TOPACIO 2525 INT.5B COL. BOSQUES DE LA VICTORIA CP, 44540 GUADALAJARA, JAL.

HUK140630GJ4

Concurso: **LMP-PEF-003-2016**

Nombre de proyecto:

Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle **Emiliano Zapata** en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

Catálogo de conceptos

| Código                                 | Concepto                                                                                                                                                                                                                                        | Ud. | Cantidad | P. Unitario | Importe          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|------------------|
| 26                                     | Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón                   | m3  | 46.20    | 468.41      | 21,640.54        |
| 27                                     | Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarreos.                       | m3  | 19.80    | 143.45      | 2,840.31         |
| 28                                     | Elaboración de registro para válvulas a base de muro de tabique de barro y aplanado de mortero y base de concreto, incluye: brocal de fo.fo. Ciiego de 80 kg, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución. | pza | 1.00     | 1,338.77    | 1,338.77         |
| <b>Total Instalaciones Hidráulicas</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |             | <b>54,447.61</b> |
| <b>Limpiezas generales</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |             |                  |
| 29                                     | Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados, tierra, cascajo y basura en general, depositando en el exterior de la obra.                                                                                               | m2  | 400.00   | 14.30       | 5,720.00         |
| <b>Total Limpieza</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |             | <b>5,720.00</b>  |

**Subtotal** 474,137.93

**IVA** 75,862.07

**Total** 550,000.00

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA  
REPRESENTANTE LEGAL

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## CARATULA DE LA ESTIMACIÓN

FECHA: 30 de Sep. De 2016

Contrato: LMP-PET-003-2016

Orden de Trabajo:

Clave Presupuestal:

No. de Obra:

Contratista: HUKONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Obra: Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

Localidad: LAS CUEVAS

Municipio: La Manzanilla de la Paz, Jalisco

Fecha de Inicio: 02 DE AGOSTO

Fecha de Término: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016

Estimación No.: 1 (UNO Y UNICA)

Periodo: del 02 DE AGOSTO Al: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016

### Resumen de Documento

|                            |            |            |
|----------------------------|------------|------------|
| + Importe de la Estimación | 474,137.93 | 474,137.93 |
| + Aditiva                  | -          | -          |
| - Deductiva                | -          | -          |
| + IVA: 16%                 | 75,862.07  | 550,000.00 |
| - Amortización             | 137,500.00 | 412,500.00 |
| Total                      |            | 412,500.00 |

### Avance

|                |            |
|----------------|------------|
| Fecha Inicial: | 11/07/2016 |
| Financiero %   | 100.00%    |
| Físico %       | 100.00%    |
| Documental %   | 100.00%    |
| Fecha:         | 22/07/2016 |

| Techo Financiero   | Importe    | Acumulado          | Importe    |
|--------------------|------------|--------------------|------------|
| Presupuesto Base   | 550,000.00 | Esta Estimación    | 550,000.00 |
| Convenio Adicional | -          | Acumulado Anterior | -          |
| Suma Escalatorias  | -          | Acumulado Actual   | 550,000.00 |
| Total              | 550,000.00 | Saldo              | 0.00       |

### Anticipo

|                      |     |            |
|----------------------|-----|------------|
| Anticipo             | 25% | 137,500.00 |
| Amort. Del acumulado |     | -          |
| Esta amortización    |     | 137,500.00 |
| Total Amortizado     |     | 137,500.00 |
| Saldo por Amortizar  |     | 0.00       |

| Detalle          | Federal    | Estatad | Municipio |
|------------------|------------|---------|-----------|
| Importe          | 355,603.45 | -       | -         |
| Escalatoria      | -          | -       | -         |
| IVA              | 56,896.55  | -       | -         |
| Total a Facturar | 412,500.00 | -       | -         |
| 2 al millar      | -          | -       | -         |
| 5 al millar      | 2,750.00   | -       | -         |
| Sanción          | -          | -       | -         |
| Total a Pagar    | 409,750.00 | -       | -         |

### Sumas

|            |
|------------|
| 355,603.45 |
| -          |
| 56,896.55  |
| 412,500.00 |
| -          |
| 2,750.00   |
| -          |
| 409,750.00 |

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO  
DE LA MANZANILLA DE LA PAZ, JAL.

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ



CONTRATISTA  
REPRESENTANTE LEGAL

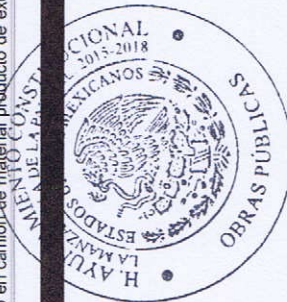
C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

| CUERPO DE LA ESTIMACIÓN     |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |         | HOJA 1 DE 3            |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------|--|
| OBRAS:                      |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |         | ESTIMACIÓN N°:         |                  | 01 ( UNO ) Y UNICA |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| CONTRATO N°:                |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |         | PERIODO DE ESTIMACION: |                  | 2-ago-16           |                    | AL               |          | 30-sep-16               |                       |                     |                      |             |  |
| ORDEN DE TRABAJO:           |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | CANTIDADES                                                                                                                                                     |         |                        |                  |                    | IMPORTES           |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| CONCEPTOS                   |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | UNIDAD                                                                                                                                                         | VOLUMEN | PRECIO UNITARIO        | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACION    | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO ACTUAL | SALDO    | IMPORTE ESTA ESTIMACION | ACUMULADO ANTERIOR \$ | ACUMULADO ACTUAL \$ | SALDO POR EJERCER \$ |             |  |
| EMILINO ZAPATA              |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| Preliminares                |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| 1                           | Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y            |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m       | 400.00                 | 7.60             | 3,040.00           | 381.9200           | 0.00             | 381.9200 | 18.08                   | 2,902.59              | 0.00                | 2,902.59             | 137.408     |  |
| 2                           | Demolición de empedrado o superficie de rodamiento            |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m2      | 400.00                 | 16.94            | 6,776.00           | 381.9200           | 0.00             | 381.9200 | 18.08                   | 6,468.72              | 0.00                | 6,468.72             | 306.275     |  |
| 3                           | Excavación por medios mecánicos material tipo II en           |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 160.00                 | 16.78            | 2,684.80           | 229.1520           | 0.00             | 229.1520 | -89.15                  | 3,845.17              | 0.00                | 3,845.17             | -1,160.371  |  |
| 4                           | Carga mecánica y acarreo en camión de material producto       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 220.00                 | 77.88            | 17,129.20          | 297.8976           | 0.00             | 297.8976 | -83.16                  | 23,194.31             | 0.00                | 23,194.31            | -6,065.107  |  |
| Bases                       |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| 5                           | Preparación del terreno natural por medios mecanicos de       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m2      | 400.00                 | 94.31            | 37,724.00          | 381.9200           | 0.00             | 381.9200 | 18.08                   | 36,018.88             | 0.00                | 36,018.88            | 1,705.125   |  |
| 6                           | Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso,     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 80.00                  | 117.59           | 9,407.20           | 164.8580           | 0.00             | 164.8580 | -84.86                  | 19,385.65             | 0.00                | 19,385.65            | -9,978.452  |  |
| 7                           | Base hidraulica de grava-material de banco (tepetate) en      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 80.00                  | 242.03           | 19,362.40          | 114.5760           | 0.00             | 114.5760 | -34.576                 | 27,730.83             | 0.00                | 27,730.83            | -8,368.429  |  |
| 8                           | Elaboracion de empedrado ahogado en concreto                  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m2      | 400.00                 | 401.45           | 160,580.00         | 381.9200           | 0.00             | 381.9200 | 18.080                  | 153,321.78            | 0.00                | 153,321.78           | 7,258.216   |  |
| 9                           | Suministro y colocación de machuelo rectangular en            |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m       | 160.00                 | 302.61           | 48,417.60          | 0.00000            | 0.00             | 0.0000   | 160.000                 | 0.00                  | 0.00                | 0.00                 | 48,417.600  |  |
| Instalaciones Sanitarias    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| 10                          | Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m       | 140.00                 | 7.60             | 1,064.00           | 80.8000            | 0.00             | 80.8000  | 59.200                  | 614.08                | 0.00                | 614.08               | 449.920     |  |
| 11                          | Excavación por medios mecánicos en cepas, en material         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 127.20                 | 16.78            | 2,134.42           | 145.4400           | 0.00             | 145.4400 | -18.240                 | 2,440.48              | 0.00                | 2,440.48             | -306.067    |  |
| 12                          | Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m2      | 64.00                  | 30.07            | 1,924.48           | 80.8000            | 0.00             | 80.8000  | -16.800                 | 2,429.66              | 0.00                | 2,429.66             | -505.178    |  |
| 13                          | Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye:                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 6.40                   | 401.54           | 2,569.86           | 8.0800             | 0.00             | 8.0800   | -1.680                  | 3,244.44              | 0.00                | 3,244.44             | -674.587    |  |
| 14                          | Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m       | 80.00                  | 446.96           | 35,756.80          | 80.8000            | 0.00             | 80.8000  | -0.800                  | 36,114.37             | 0.00                | 36,114.37            | -357.568    |  |
| 15                          | Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | pza     | 1.00                   | 2,379.49         | 2,379.49           | 1.0000             | 0.00             | 1.0000   | 0.000                   | 2,379.49              | 0.00                | 2,379.49             | 0.000       |  |
| 16                          | Colocación de descarga sanitaria domiciliaria con tubería     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | pza     | 10.00                  | 1,788.38         | 17,883.80          | 12.0000            | 0.00             | 12.0000  | -2.000                  | 21,460.56             | 0.00                | 21,460.56            | -3,576.760  |  |
| 17                          | Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de        |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | pza     | 10.00                  | 1,870.87         | 18,708.70          | 12.0000            | 0.00             | 12.0000  | -2.000                  | 22,450.44             | 0.00                | 22,450.44            | -3,741.740  |  |
| 18                          | Relleno acostillado en cepas con material de banco            |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 30.20                  | 468.41           | 14,145.98          | 64.6400            | 0.00             | 64.6400  | -34.440                 | 30,278.02             | 0.00                | 30,278.02            | -16,132.040 |  |
| 19                          | Relleno en cepas con material producto de la excavación       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 85.60                  | 143.45           | 12,279.32          | 80.8000            | 0.00             | 80.8000  | 4.800                   | 11,590.76             | 0.00                | 11,590.76            | 688.560     |  |
| Instalaciones Hidráulicas   |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| 20                          | Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m       | 140.00                 | 7.60             | 1,064.00           | 78.8000            | 0.00             | 78.8000  | 61.200                  | 598.88                | 0.00                | 598.88               | 465.120     |  |
| 21                          | Excavación por medios mecánicos en cepas, en material         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 46.20                  | 16.78            | 775.24             | 60.6760            | 0.00             | 60.6760  | -14.476                 | 1,018.14              | 0.00                | 1,018.14             | -242.907    |  |
| 22                          | Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m2      | 48.00                  | 30.07            | 1,443.36           | 55.1600            | 0.00             | 55.1600  | -7.160                  | 1,658.66              | 0.00                | 1,658.66             | -215.301    |  |
| 23                          | Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye:                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 4.80                   | 401.54           | 1,927.39           | 5.5160             | 0.00             | 5.5160   | -0.716                  | 2,214.89              | 0.00                | 2,214.89             | -287.503    |  |
| 24                          | Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-26       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m       | 80.00                  | 164.06           | 13,124.80          | 78.8000            | 0.00             | 78.8000  | 12.927.93               | 0.00                  | 12,927.93           | 196.872              |             |  |
| 25                          | Toma domiciliaria de agua potable larga (L=4.00 m) de 19      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | lgo     | 10.00                  | 1,029.32         | 10,293.20          | 12.0000            | 0.00             | 12.0000  | -2.000                  | 12,351.84             | 0.00                | 12,351.84            | -2,058.640  |  |
| 26                          | Relleno acostillado en cepas con material de banco            |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 46.20                  | 468.41           | 21,640.54          | 33.0960            | 0.00             | 33.0960  | 13.104                  | 15,502.50             | 0.00                | 15,502.50            | 6,138.045   |  |
| 27                          | Relleno en cepas con material producto de la excavación       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m3      | 19.80                  | 143.45           | 2,840.31           | 33.0960            | 0.00             | 33.0960  | -13.296                 | 4,747.62              | 0.00                | 4,747.62             | -1,907.311  |  |
| 28                          | Elaboración de registro para válvulas a base de muro de       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | pza     | 1.00                   | 1,338.77         | 1,338.77           | 0.0000             | 0.00             | 0.0000   | 1.000                   | 0.00                  | 0.00                | 0.00                 | 1,338.770   |  |
| Limpieza                    |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| 29                          | Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los   |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m2      | 400.00                 | \$14.3057        | 5,722.28           | 504.9500           | 0.00             | 504.9500 | -104.950                | 7,223.66              | 0.00                | 7,223.66             | -1,501.383  |  |
| Conceptos Fuera de Catálogo |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      |             |  |
| 30                          | Acarreo en camión de material producto de excavación y/o      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                | m2      | 645.86                 | \$35.00          | 0.00               | 310.3987           | 0.00             | 310.3987 | 335.465                 | 10,863.95             | 0.00                | 10,863.95            | -10,863.953 |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 474,979.32                                                                                                                                                     |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      | -841.38     |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 474,137.93                                                                                                                                                     |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      | -841.38     |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 75,862.07                                                                                                                                                      |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      | 0.00        |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 550,000.00                                                                                                                                                     |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      | 550,976.00  |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 75,996.69                                                                                                                                                      |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      | 75,996.69   |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 474,979.31                                                                                                                                                     |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      | 0.00        |  |
|                             |                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 550,976.00                                                                                                                                                     |         |                        |                  |                    |                    |                  |          |                         |                       |                     |                      | 550,976.00  |  |

NOTA:

EN ESTA ESTIMACION UNICAMENTE SE COBRARA EL VOLUMEN QUE CUBRA EL MONTO AUTORIZADO

*[Signature]*





**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2012-1015**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

|                  |                                                                                                                                                                |  |  |                         |                                |               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| OBRA:            | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  |  | ESTIMACIÓN N°:          | HOJA 01 DE 11                  |               |
| CONTRATO N°:     | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  |  | PERIODO DE ESTIMACION:  | 02/08/2016                     | AL 30/09/2016 |
| No. DE CONCEPTO: | 1, 2 Y 3                                                                                                                                                       |  |  | NOMBRE DEL CONTRATISTA: | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |               |

C.F.C

HUK 140630G14

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                    | TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|
| <b>EMILIANO ZAPATA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |       |     |       |       |       |      |     |          |
| 1 Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes y referencias, incluye: crucetas, estacas, hilos, marcas y trazos con calhídr.                                                                                                                           |       |     |       | 77.80 | 4.65  |      | M2  | 361.77   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     | 0.50  | 6.20  | 6.50  |      |     | 20.15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |       |       |      |     | 381.92   |
| ANCHO PROMEDIO = $4.60 + 4.70 / 2 = 4.65$                                                                                                                                                                                                                   |       |     |       |       |       |      |     |          |
| 2 Demolición de empedrado o superficie de rodamiento actual, incluye: equipo de demolición, carga y acarreo dentro de la obra., apile en sitio de almacenaje, mano de obra, equipo y herramienta sin recuperación.                                          |       |     |       | 77.80 | 4.65  |      | M2  | 361.77   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     | 0.50  | 6.20  | 6.50  |      |     | 20.15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |       |       |      |     | 381.92   |
| 3 Excavación por medios mecánicos material tipo II en cajones depositando el material en sitio que señale obras publicas con acarreo libre a 40.00 m., corte promedio de 0.50 m., incluye: afine con tractor, medido en terreno natural por seccionamiento. |       |     |       | 77.80 | 4.65  | 0.60 | M3  | 217.06   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     | 0.50  | 6.20  | 6.50  | 0.60 | M3  | 12.09    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |       |       |      |     | 229.15   |

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





**LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO**  
**2012-1015**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

**NUMEROS GENERADORES**

OBRA: Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

CONTRATO N°: LMP-PEF-003-2016

ESTIMACIÓN N°:

HOJA 02 DE 11

1 ( UNO ) Y FINIQUITO

PERIODO DE ESTIMACION: 02/08/2016 AL 30/09/2016

NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

C.F.C

HUK 140630G14

**CROQUIS Y OBSERVACIONES**

TRAMO EJE PIEZA LARGO ANCHO UD. SUBTOTAL

**EMILIANO ZAPATA**

4 Carga mecánica y acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición a un kilómetro de distancia, medido en secciones, incluye abundamiento.

|      |       |      |      |    |        |
|------|-------|------|------|----|--------|
| 1.30 | 77.80 | 4.65 | 0.60 | M3 | 282.18 |
| 0.50 | 1.30  | 6.20 | 0.60 | M3 | 15.717 |
|      |       |      |      |    | 297.90 |

5 Preparación del terreno natural por medios mecanicos de 20 cms. de espesor compactado al 95% de su P.V.S.M., incluye: escarificado, tendido y compactado

|      |       |      |  |    |        |
|------|-------|------|--|----|--------|
| 0.50 | 77.80 | 4.65 |  | M2 | 361.77 |
|      | 6.20  | 6.50 |  | M2 | 20.15  |
|      |       |      |  |    | 381.92 |

6 Mejoramiento de terreno con tepetate y cal al 3% en peso, escarificado y compactado en capas de 20 cms. Con incorporación de agua a razón de 150 lt/m3, incluye: tiro a volteo y meazcla de material. nto.

|      |       |      |      |    |        |
|------|-------|------|------|----|--------|
| 0.50 | 77.80 | 4.65 | 0.40 | M3 | 144.71 |
|      | 6.20  | 6.50 |      | M2 | 20.15  |
|      |       |      |      |    | 164.86 |

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2012-1015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

|                  |                                                                                                                                                                |               |  |  |                        |                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|------------------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:            | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |               |  |  | ESTIMACIÓN N°:         | HOJA 03 DE 11                                          |
| CONTRATO N°:     | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |               |  |  | PERIODO DE ESTIMACION: | 1 (UNO) Y FINIQUITO                                    |
| No. DE CONCEPTO: | 1, 2 Y 3                                                                                                                                                       | C.F.C         |  |  |                        | 02/08/2016 AL 30/09/2016                               |
|                  |                                                                                                                                                                | HUK 140630G14 |  |  |                        | NOMBRE DEL CONTRATISTA: HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |

CROQUIS Y OBSERVACIONES

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO   | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|---------|-------|------|-----|----------|
| EMILIANO ZAPATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |         |       |      |     |          |
| 7 Base hidraulica de grava-material de banco (tepate) en proporción 70-30% en capas de 15 cms de espesor compactada al 95% proctor, incluye: suministro demateriales, agua, mano de obra, equipo para mezclado de materiales, tendido, conformación, compactación y desperdicios, volumen medido compacto, considerando el acarreo del material de banco como minimo 10 km. |       |     |       | 77.80   | 4.65  | 0.30 | M3  | 108.53   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     | 0.50  | 6.20    | 6.50  | 0.30 | M3  | 6.045    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |         |       |      |     | 114.58   |
| 8 Elaboracion de empedrado ahogado en concreto premezclado F'c=250 kg/cm2 de 20 cms de espesor com piedra para empedrado cimbrado en secciones, incluye: cimbra, descimbra, colado de concreto y junteado entre piedra y piedra y todo lo necesario para su completa ejecución.                                                                                             |       |     |       | 77.80   | 4.65  |      | M2  | 361.77   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     | 0.50  | 6.20    | 6.50  |      | M2  | 20.15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |         |       |      |     | 381.92   |
| 9 Suministro y colocación de machuelo rectangular en concreto de 200 kg/cm2 de 30 cms de alto por 15 cms de base, incluye: colado y curado de concreto, equipo y herramienta necesaria.                                                                                                                                                                                     |       |     |       |         |       |      | ML  | 89.39    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     | 0.00  | 89.3889 |       |      |     | 89.3889  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |       |         |       |      |     |          |

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| ELABORÓ                                  | VALIDÓ                              |
| C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUA ESTRELLA | ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ |
| CONTRATISTA                              | DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS          |





LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2012-1015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

|                           |                                                                                                                                                                |  |  |                        |  |                                |    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|--|--------------------------------|----|
| OBRA:                     | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  |  | ESTIMACIÓN N°:         |  | HOJA 04 DE 11                  |    |
| CONTRATO N°:              | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  |  | PERIODO DE ESTIMACION: |  | 02/08/2016                     | AL |
| No. DE CONCEPTO: 1, 2 Y 3 | C.F.C                                                                                                                                                          |  |  | HUK 140630G14          |  | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |    |

CROQUIS Y OBSERVACIONES

EMILIANO ZAPATA

Instalaciones Sanitarias

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                               | TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|
| 10 Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.                                                                      |       |     |       | 80.80 | 1.00  |      | ML  | 80.80    |
|                                                                                                                                                                                                        |       |     |       |       |       |      |     | 80.80    |
| 11 Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, madido en terreno natural por sección según proyecto. |       |     |       | 80.80 | 1.00  | 1.80 | M3  | 145.44   |
|                                                                                                                                                                                                        |       |     |       |       |       |      |     | 145.44   |
| 12 Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II                                                                                     |       |     |       | 80.80 | 1.00  |      | M2  | 80.80    |
|                                                                                                                                                                                                        |       |     |       |       |       |      |     | 80.80    |

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2012-1015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

|                  |                                                                                                                                                                |       |               |                         |                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA:            | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |       |               | ESTIMACIÓN N°:          | HOJA 05 DE 11                  |
| CONTRATO N°:     | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |       |               | 1 ( UNO ) Y FINIQUITO   |                                |
| No. DE CONCEPTO: | 1, 2 Y 3                                                                                                                                                       | C.F.C | HUK 140630G14 | PERIODO DE ESTIMACION:  | 02/08/2016 AL 30/09/2016       |
|                  |                                                                                                                                                                |       |               | NOMBRE DEL CONTRATISTA: | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |

CROQUIS Y OBSERVACIONES

EMILIANO ZAPATA

13 Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.

14 Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario S-25 de 10", incluye: materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.

15 Suministro y fabricación de registro sanitario de 1.50 a 2.00 m de profundidad, incluye: brocal plástico de alta resistencia para tráfico pesado.

| TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|
|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|

|  |  |  |       |      |      |    |      |
|--|--|--|-------|------|------|----|------|
|  |  |  | 80.80 | 1.00 | 0.10 | M3 | 8.08 |
|  |  |  |       |      |      |    | 8.08 |

|  |  |  |       |  |  |    |       |
|--|--|--|-------|--|--|----|-------|
|  |  |  | 80.80 |  |  | ML | 80.80 |
|  |  |  |       |  |  |    | 80.80 |

|  |  |      |  |  |  |     |      |
|--|--|------|--|--|--|-----|------|
|  |  | 1.00 |  |  |  | PZA | 1.00 |
|  |  |      |  |  |  |     | 1.00 |



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2012-1015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

|                           |                                                                                                                                                                |  |  |                         |  |                                |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|--|--------------------------------|--|
| OBRA:                     | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  |  | ESTIMACIÓN N°:          |  | HOJA 06 DE 11                  |  |
| CONTRATO N°:              | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  |  | PERIODO DE ESTIMACION:  |  | 1 ( UNO ) Y FINIQUITO          |  |
| No. DE CONCEPTO: 1, 2 Y 3 | C.F.C                                                                                                                                                          |  |  | NOMBRE DEL CONTRATISTA: |  | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |  |
|                           | HUK 140630G14                                                                                                                                                  |  |  |                         |  |                                |  |

CROQUIS Y OBSERVACIONES

EMILIANO ZAPATA

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|
| 16 Colocación de descarga sanitaria domiciliar con tubería de PVC S-25 de 6", incluye: silleta y codo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     | 12.00 |       |       |      | PZA | 12.00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |       |       |       |      |     | 12.00    |
| 17 Registro forjado de 40x40x90 cm (interiores) a base de tabicón de 7x14x28 cm a sogá, asentado y aplanado interior con mortero cemento-arena de río 1:3, plantilla d1 10 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, tapa de concreto de 60x60 cm de 5 cms de espesor con concreto H.O. de f'c=150 g/cm2 R.N., T.M.A. 19 mm reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: mano de obra, desperdicios, herramientas, carga y acarreo. |       |     | 12.00 |       |       |      | PZA | 12.00    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |       |       |       |      |     | 12.00    |
| 18 Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebofe de pizón                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |       | 80.80 | 1.00  | 0.80 | M3  | 64.64    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |       |       |       |      |     | 64.64    |



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2012-1015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

|                  |                                                                                                                                                                |       |               |                         |                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA:            | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |       |               | ESTIMACIÓN N°:          | HOJA 07 DE 11                  |
| CONTRATO N°:     | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |       |               | 1 ( UNO ) Y FINIQUITO   |                                |
| No. DE CONCEPTO: | 1, 2 Y 3                                                                                                                                                       | C.F.C | HUK 140630G14 | PERIODO DE ESTIMACION:  | 02/08/2016 AL 30/09/2016       |
|                  |                                                                                                                                                                |       |               | NOMBRE DEL CONTRATISTA: | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |

CROQUIS Y OBSERVACIONES

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                     | TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------------|
| EMILIANO ZAPATA                                                                                                                                                                                                              |       |     |       |       |       |      |     |                |
| 19 Relleno en capas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarreos. |       |     |       | 80.80 | 1.00  | 1.00 | M3  | 80.80<br>80.80 |
| Instalaciones Hidráulicas                                                                                                                                                                                                    |       |     |       |       |       |      |     |                |
| 20 Trazo y nivelación de terreno de ejes de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía y materiales para señalamiento.                                                                                            |       |     |       | 78.80 |       |      | ML  | 78.80<br>78.80 |
| 21 Excavación por medios mecánicos en cepas, en material tipo II, zona A de hasta 2.00 m. de profundidad, incluye: afine de plantilla y taludes, madido en terreno natural por sección según proyecto.                       |       |     |       | 78.80 | 1.10  | 0.70 | M3  | 60.68<br>60.68 |

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2012-1015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

|                           |                                                                                                                                                                |  |  |                         |                                |               |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| OBRA:                     | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  |  | ESTIMACIÓN N°:          | HOJA 08 DE 11                  |               |
| CONTRATO N°:              | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  |  | PERIODO DE ESTIMACION:  | 02/08/2016                     | AL 30/09/2016 |
| No. DE CONCEPTO: 1, 2 Y 3 | C.F.C                                                                                                                                                          |  |  | HUK 140630G14           |                                |               |
|                           |                                                                                                                                                                |  |  | NOMBRE DEL CONTRATISTA: | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |               |

CROQUIS Y OBSERVACIONES

| CONCEPTO | TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|

EMILIANO ZAPATA

|    |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |       |      |      |    |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|------|------|----|-------|
| 22 | Afine a mano de fondo de excavación efectuada por medios mecánicos, espesor promedio de 0.15 m material tipo II                                                                                                                         |  |  | 78.80 | 0.70 |      | M2 | 55.16 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |       |      |      |    | 55.16 |
| 23 | Cama de arena para apoyo de tuberías, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, acarreo, herramienta, medido compacto.                                                                                                           |  |  | 78.80 | 0.70 | 0.10 | M3 | 5.52  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |       |      |      |    | 5.52  |
| 24 | Suministro y colocación de tubo de PVC hidráulica rd-26 de 3", incluye: pruebas y puesta en servicio considerando mano de obra, desperdicios, herramientas, materiales de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. |  |  | 78.80 |      |      | M3 | 78.80 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |       |      |      |    | 78.80 |

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MIEGROS MUNGUJA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2012-1015  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

NUMEROS GENERADORES

|                  |                                                                                                                                                                |       |  |                         |  |                                |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-------------------------|--|--------------------------------|----|
| OBRA:            | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |       |  | ESTIMACION N°:          |  | HOJA 09 DE 11                  |    |
| CONTRATO N°:     | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |       |  | PERIODO DE ESTIMACION:  |  | 02/08/2016                     | AL |
| Nº. DE CONCEPTO: | 1, 2 Y 3                                                                                                                                                       | C.F.C |  | NOMBRE DEL CONTRATISTA: |  | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |    |
|                  |                                                                                                                                                                |       |  |                         |  | 1 ( UNO ) Y FINIQUITO          |    |
|                  |                                                                                                                                                                |       |  |                         |  | 30/09/2016                     |    |

HUK 140630G14

CROQUIS Y OBSERVACIONES

TRAMO EJE PIEZA LARGO ANCHO UD. SUBTOTAL

EMILIANO ZAPATA

25 Toma domiciliaria de agua potable larga (L=4.00 m) de 19 mm (3/4"), para conexión a tubo de P.A.D., incluye: abrazadera para toma domiciliaria de bronce de 3" x 3/4", insertor de bronce, adaptador de bronce, tapon de fierro galvanizado, llave de paso y 7.8 m de tubo P.A.D. RD-9 de 3/4" de diámetro, no incluye excavación ni relleno.

12.00 M2 12.00 12.00

26 Relleno acostillado en cepas con material de banco compactado manualmente en capas de 0.20 m, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas, acarreo y desperdicios, medido compacto a rebote de pizón

78.80 0.70 0.60 M2 33.10 33.10

27 Relleno en cepas con material producto de la excavación compactado al 90% con compactador de impacto en capas de 0.20 m medido compacto, incluye: incorporación de agua necesaria, mano de obra, herramientas y acarneos.

78.80 0.70 0.60 M3 33.10 33.10



ELABORÓ

VALIDÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUA ESTRELLA

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

CONTRATISTA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

# LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2012-1015

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

### NUMEROS GENERADORES

|                           |                                                                                                                                                                |  |  |                                             |  |            |                                |            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|--|------------|--------------------------------|------------|
| OBRA:                     | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  |  | HOJA 10 DE 11                               |  |            |                                |            |
| CONTRATO N°:              | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  |  | ESTIMACIÓN N°:<br><br>1 ( UNO ) Y FINIQUITO |  |            |                                |            |
| No. DE CONCEPTO: 1, 2 Y 3 | C.F.C                                                                                                                                                          |  |  | PERIODO DE ESTIMACION:                      |  | 02/08/2016 | AL                             | 30/09/2016 |
|                           |                                                                                                                                                                |  |  | NOMBRE DEL CONTRATISTA:                     |  |            | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |            |
| HUK 140630G14             |                                                                                                                                                                |  |  |                                             |  |            |                                |            |

### CROQUIS Y OBSERVACIONES

| CONCEPTO | TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|

#### EMILIANO ZAPATA

28 Elaboración de registro para válvulas a base de muro de tabique de barro y aplanado de mortero y base de concreto, incluye: brocal de fo.fo. Ciego de 80 kg, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su completa ejecución.

|  |  |  |      |  |  |  |     |      |
|--|--|--|------|--|--|--|-----|------|
|  |  |  | 1.00 |  |  |  | PZA | 1.00 |
|  |  |  |      |  |  |  |     | 1.00 |

29 Limpieza gruesa de obra, incluye: sacar desperdicios de los acabados, tierra, cascajo y basura en general, depositando en el exterior de la obra.

|  |  |  |      |       |      |  |    |        |
|--|--|--|------|-------|------|--|----|--------|
|  |  |  | 0.50 | 80.80 | 6.00 |  | M2 | 484.80 |
|  |  |  |      | 6.20  | 6.50 |  | M2 | 20.15  |
|  |  |  |      |       |      |  |    | 504.95 |



ELABORÓ

VALIDÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

CONTRATISTA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



2012-1015

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

## NUMEROS GENERADORES

|                           |                                                                                                                                                                |               |  |                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--------------------------------|
| OBRA:                     | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |               |  | HOJA 11 DE 11                  |
| CONTRATO N°:              | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |               |  | ESTIMACIÓN N°:                 |
| No. DE CONCEPTO: 1, 2 Y 3 | C.F.C                                                                                                                                                          | HUK 140630G14 |  | PERIODO DE ESTIMACION:         |
|                           |                                                                                                                                                                |               |  | 02/08/2016 AL 30/09/2016       |
|                           |                                                                                                                                                                |               |  | NOMBRE DEL CONTRATISTA:        |
|                           |                                                                                                                                                                |               |  | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |

## CROQUIS Y OBSERVACIONES

| TRAMO | EJE | PIEZA | LARGO | ANCHO | ALTO | UD. | SUBTOTAL |
|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|
|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|----------|

EMILIANO ZAPATA

## CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO

| Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición kilómetros subsiguientes (1.2 Km.), incluye abundamiento. (Del corte para abrir cajón) | 1.20 | 1.30 | 77.80 | 4.65 | 0.55 | M3 | 310.40        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------|----|---------------|
|                                                                                                                                                            |      |      |       |      |      |    | <b>310.40</b> |

AYUNTAMIENTO DEL ESTADO LIBRE ASOCIADO DE P.R.

ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUIA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDO

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

**OBRA:** Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco.

**CONTRATO N°:** LMP-PEF-003-2016

**CONCEPTOS:** 1,2,3,4,5,6,7,8,Y 9

LMP-PEF-003-2016

ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO) Y UNICA

PERIODO DE ESTIMACION:

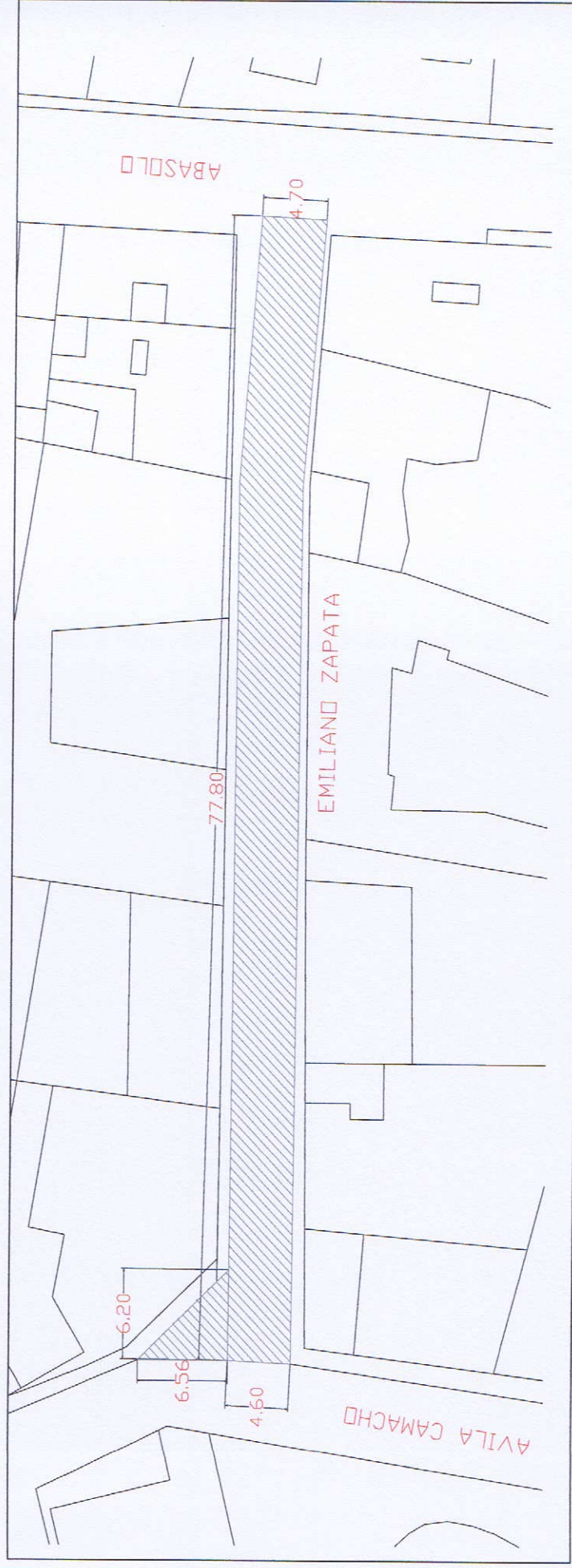
02/08/2016 AL 30/09/2016

CONTRATISTA

HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

**EMPEDRADO**



ELABORÓ



C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

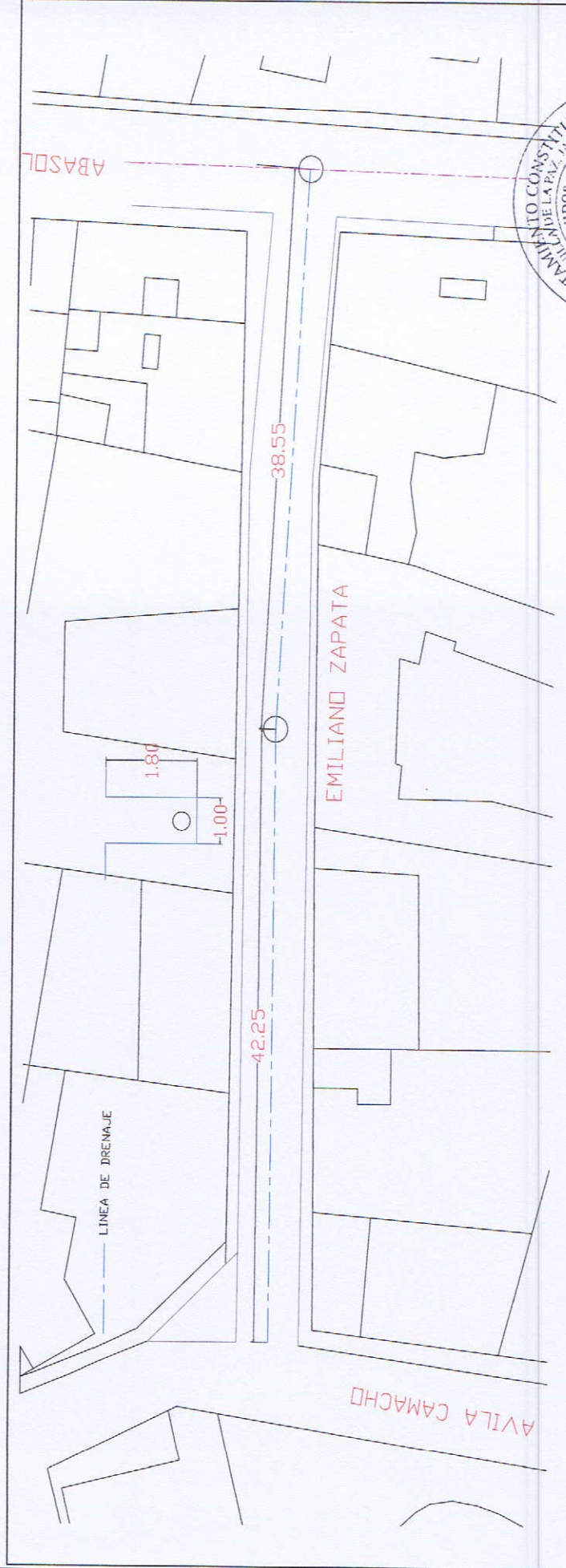
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

|                         |                                                                                                                                                                |  |  |  |                        |                 |                                |    |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|-----------------|--------------------------------|----|------------|
| OBRA:                   | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  |  |  | ESTIMACIÓN No.:        | 1 (UNO) Y UNICA |                                |    |            |
| CONTRATO N°:            | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  |  |  | PERIODO DE ESTIMACION: |                 | 02/08/2016                     | AL | 30/09/2016 |
| CONCEPTO:               | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, Y 19                                                                                                                       |  |  |  | CONTRATISTA            |                 | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |    |            |
| CROQUIS DE LOCALIZACIÓN |                                                                                                                                                                |  |  |  |                        |                 |                                |    |            |

**DRENAJE**



ELABORÓ

VALIDÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

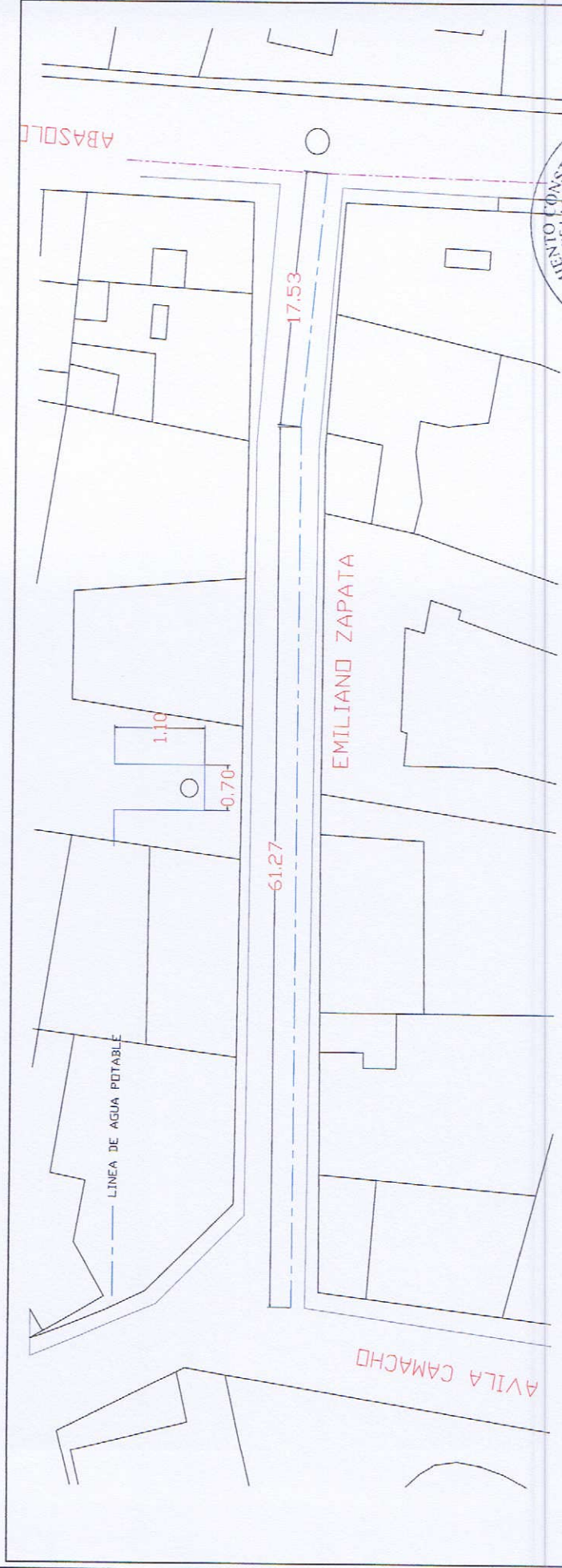
ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

|                         |                                                                                                                                                                |  |  |  |  |                        |                 |                                |    |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------|-----------------|--------------------------------|----|------------|
| OBRA:                   | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  |  |  |  | ESTIMACIÓN No.:        | 1 (UNO) Y UNICA |                                |    |            |
| CONTRATO N°:            | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  |  |  |  | PERIODO DE ESTIMACION: |                 | 02/08/2016                     | AL | 30/09/2016 |
| CONCEPTO:               |                                                                                                                                                                |  |  |  |  | CONTRATISTA            |                 | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |    |            |
| CROQUIS DE LOCALIZACION |                                                                                                                                                                |  |  |  |  |                        |                 |                                |    |            |

**LINEA DE AGUA POTABLE**



ELABORÓ

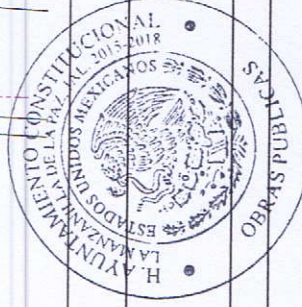
VALIDÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

## LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO

2015-2018

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

| ALBUM FOTOGRAFICO |                                                                                                                                                                |  |                        |                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| OBRA:             | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  | LMP-PEF-003-2016       | HOJA DE                        |
|                   |                                                                                                                                                                |  | ESTIMACIÓN No.:        | 1 (UNO) Y UNICA                |
| CONTRATO N°:      | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  | PERIODO DE ESTIMACION: | DEL 02 /08/2016 AL 30/09/2016  |
| No. DE CONCEPTO:  |                                                                                                                                                                |  | CONTRATISTA            | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |
| CONCEPTO:         |                                                                                                                                                                |  | MEMORIA FOTOGRAFICO    |                                |



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MÚNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





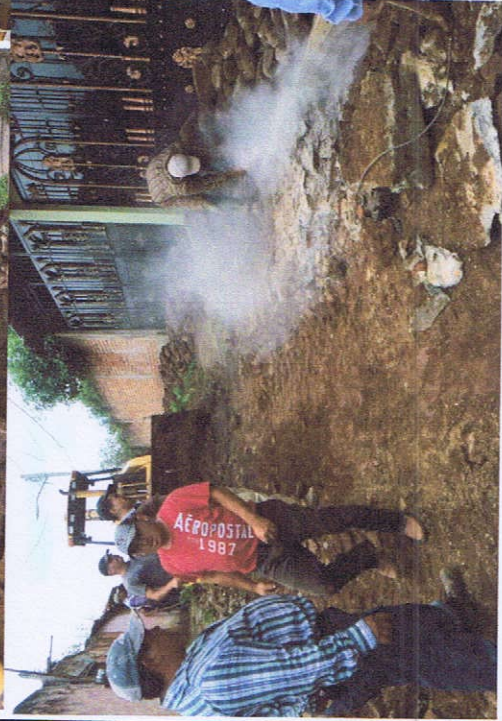
LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2015-2018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

| ALBUM FOTOGRAFICO |                                                                                                                                                                |  |                        |                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| OBRA:             | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. |  | LMP-PEF-003-2016       | HOJA DE                        |
|                   |                                                                                                                                                                |  | ESTIMACIÓN No.:        | 1 (UNO) Y UNICA                |
| CONTRATO N°:      | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               |  | PERIODO DE ESTIMACION: | DEL 02 /08/2016 AL 30/09/2016  |
| No. DE CONCEPTO:  |                                                                                                                                                                |  | CONTRATISTA            | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |
| CONCEPTO:         |                                                                                                                                                                |  | ALBUM FOTOGRAFICO      |                                |



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARO. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



LA Manzanilla  
DE LA Paz  
GOBIERNO MUNICIPAL

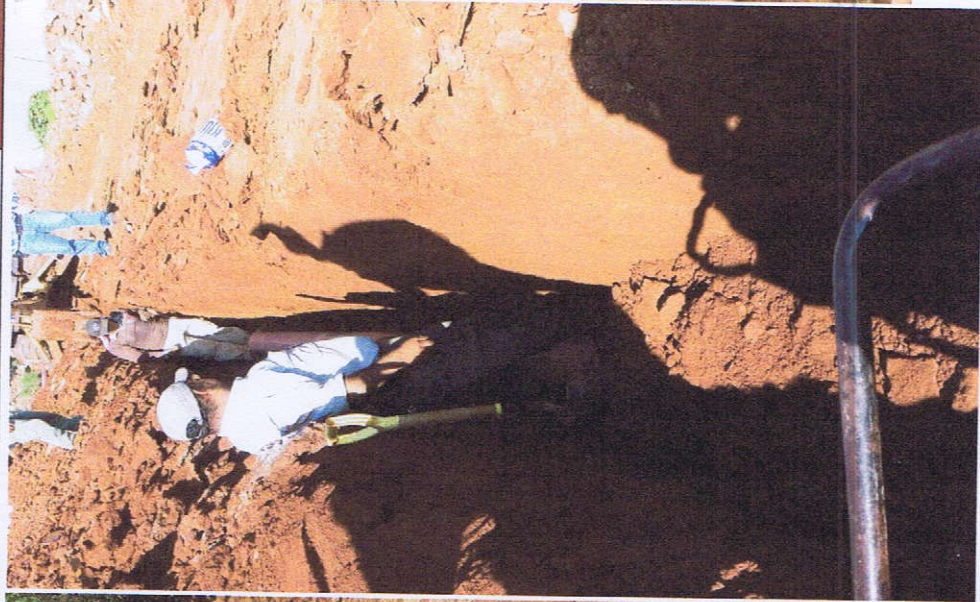
LA MANZANILLA DE LA PAZ, JALISCO  
2015-2018  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LA MANZANILLA DE LA PAZ  
JALISCO

ALBUM FOTOGRAFICO

| ALBUM FOTOGRÁFICO   |                                                                                                                                                                |                        |                                |    | JALISCO |  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----|---------|--|
| OBRA:               | Empedrado ahogado en concreto y red de agua potable y alcantarillado en la calle Emiliano Zapata en la Cabecera Municipal de La Manzanilla de la Paz, Jalisco. | LMP-PEF-003-2016       | HOJA                           | DE |         |  |
| CONTRATO N°:        | LMP-PEF-003-2016                                                                                                                                               | ESTIMACIÓN No.:        | 1 (UNO) Y UNICA                |    |         |  |
| No. DE CONCEPTO:    |                                                                                                                                                                | PERIODO DE ESTIMACION: | DEL 02 /08/2016 AL 30/09/2016  |    |         |  |
| CONCEPTO:           |                                                                                                                                                                | CONTRATISTA            | HUKONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |    |         |  |
| MEMORIA FOTOGRÁFICO |                                                                                                                                                                |                        |                                |    |         |  |



ELABORÓ

C. SINAI DE LOS MILAGROS MUNGUÍA ESTRELLA

CONTRATISTA

VALIDÓ

ARQ. CESAR RODRIGO FIGUEROA SANCHEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

