Comisión Estatal del Agua

CEA JALISCO

CONTRATO No. CEA-AP-RE-AD-007/2009

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL INGENIERO ERIC GERARDO MIER SAAD EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE APOYO A MUNICIPIOS, A LA CUAL EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "CEA" Y POR LA OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA DISEÑO, CONTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, S.A. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL ING. JOSÉ GUADALUPE GALLARDO BEDOLLA, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO DE DICHA PERSONA MORAL, AL CUAL EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA COMO "LA CONTRATISTA", MISMOS QUE SE SUJETAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S:

I.- "CEA" DECLARA QUE:

I.1.- ES UN ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, CREADO POR DECRETO 21804/LVII/06 DEL CONGRESO DEL ESTADO, DE FECHA 31 DE ENERO DE 2007 Y PUBLICADO EN EL PERÍODICO OFICIAL "EL ESTADO DE JALISCO" CON FECHA 24 DE FEBRERO DE 2007, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIO, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTICULO 21 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS.

I.2.- DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCIÓN XXXIX DEL ARTICULO 23 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, TIENE COMO UNA DE SUS ATRIBUCIONES EJERCER EN EL ÁMBITO DE SU COMPETENCIA, FUNCIONES Y ATRIBUCIONES EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN, INFORMACIÓN, PLANEACIÓN, CONTROL, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE AGUAS DE JURISDICCIÓN ESTATAL.

I.3.- EL DÍA 01 DE MARZO DE 2007 FUE NOMBRADO POR LA JUNTA DE GOBIERNO A CÉSAR L. COLL CARABIAS, COMO SU DIRECTOR GENERAL, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCIÓN II DEL ARTICULO 25 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, Y QUIEN TIENE EL CARÁCTER DE APODERADO GENERAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS Y PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN, EN LOS TÉRMINOS DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 35 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS.

I.4.- EL DÍA 29 DE FEBRERO DE 2008, MEDÍANTE OFICIO NÚMERO DG-210/08, LE FUE DELEGADA LA FUNCIÓN PARA SUSCRIBIR CONTRATOS, A EL INGENIERO ERIC GERARDO MIER SAAD, DIRECTOR DE APOYO A MUNICIPIOS, CORRESPONDIENTES A LAS ACTIVIDADES QUE DESEMPEÑE SU DIRECCIÓN, FUNCIÓN DELEGADA POR PARTE DE CÉSAR L. COLL CARABIAS, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE LA **"CEA"**, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LAS FRACCIONNES I Y V DEL ARTICULO 35 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS.

I.5.- PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, SE CUENTA CON RECURSOS ESTATALES.

I.6.- SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, EN LA AVENIDA FRANCIA NÚMERO 1726, COLONIA MODERNA, CÓDIGO POSTAL 44190, DE GUADALAJARA, JALISCO, LAS QUE SURTIRÁN SUS EFECTOS LEGALES PARA TODOS LOS FINES Y EFECTOS DE ESTE CONTRATO, MIENTRAS NO SEÑALE, MEDIANTE ESCRITO, OTRO DISTINTO.

I.7.- EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICÓ A **"LA CONTRATISTA"** PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS A QUE SE DESTINA EL PRESUPUESTO AUTORIZADO QUE SE MENCIONA EN LA DECLARACIÓN I.5.-, DE ACUERDO CON LOS ACTOS RELATIVOS AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR ADJUDICACIÓN DIRECTA, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 104 FRACCIÓN I, 105 PRIMER PÁRRAFO, 182, 183, 184, 185, Y 186 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

II.- "LA CONTRATISTA" DECLARA QUE:

II.1.- ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE LA SOCIEDAD DENOMINADA DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, S.A. DE C.V., CON EL PRIMER TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 294 DE FECHA 08 DE MARZO DE 2004, PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO TITULAR NÚMERO 20 DE TLAQUEPAQUE, JALISCO, LIC. HÉCTOR BASULTO BAROCIO, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DE GUADALAJARA, JALISCO, BAJO FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NÚMERO 22804*1, EN FECHA 24 DE JUNIO DE 2004.

II.2.- EL ING. JOSÉ GUADALUPE GALLARDO BEDOLLA, QUIEN SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL PARA VOTAR NÚMERO DE FOLIO 015181818, EXPEDIDA POR EL INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL, ACREDITA SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA PERSONA MORAL DENOMINADA DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, S.A. DE C.V., CON EL PRIMER TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 2248 DE FECHA 03 DE MAYO DE 2007, PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 20 DE TLAQUEPAQUE, JALISCO, LIC. HÉCTOR BASULTO BAROCIO, ASÍ MISMO EL NOTARIO PÚBLICO MANIFIESTA QUE LA ESCRITURA NÚMERO 2248 SE ENCUENTRA EN PROCESO DE TRÁMITE DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DE GUADALAJARA; CARÁCTER QUE A LA FECHA NO LE HA SIDO LIMITADO, NI REVOCADO, LO QUE DECLARA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD.

II.3.- TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR Y REÚNE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA OBLIGARSE A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO.

II.4.- SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, EN LA CALLE BOSQUE DE LA PRIMAVERA No. 60-16, FRACCIONAMIENTO LOS OLIVOS, C.P. 45608, EN TLAQUEPAQUE, JALISCO; EN CASO DÉ QUE **"LA CONTRATISTA"** CAMBIE ÉSTE O SE LLEVE A CABO ALGUNA VARIACIÓN EN SU NOMENCLATURA, QUEDA OBLIGADA A NOTIFICARLO POR ESCRITO A **"CEA"**, APERCIBIDA DE QUE EN CASO CONTRARIO, CUALQUIER NOTIFICACIÓN SÉ TENDRÁ POR LEGALMENTE HECHA EN EL DOMICILIO QUE SE TENGA REGISTRADO CON ANTERIORIDAD.

II.5.- SE ENCUENTRA REGISTRADO ANTE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, CON EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO **ACJ050421TE3**.

II.6.- CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO, ASÍ COMO EL CONTENIDO DE LOS ANEXOS QUE CONTIENEN EL PROGRAMA DE OBRA, CATALOGO DE CONCEPTOS Y LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, Y QUE FORMAN PARTE DEL PRESENTE CONTRATO A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE FIRMA.

ASIMISMO, LA BITÁCORA QUE SE ABRIRÁ EN LA FECHA DEL INICIO DE LOS TRABAJOS, TAMBIÉN FIRMADA POR **"CEA"** Y **"LA CONTRATISTA"**, FORMARÁ PARTE INTEGRANTE DE ESTE CONTRATO.

II.7.- BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS PREVISTOS EN EL ARTICULO 43 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

II.8.- TIENE NACIONALIDAD MEXICANA Y CUENTA CON EL REGISTRO ANTE EL PADRÓN DE CONTRATISTAS DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO NÚMERO **2,143.**

II.9.- BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, SE ENCUENTRA AL CORRIENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 2, 3, 6, 7, 8 FRACCIÓN IV, 9 FRACCIÓN I, 27 SEGUNDO PARRAFO, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 63, 64, 65, 67 FRACCIÓN II, 68, 73, 76, 77, 78, 79, 80, 88, 89, 101, 104 FRACCIÓN I, 105 PRIMER PÁRRAFO, 109 FRACCIÓN IV, 182 AL 186, 195, 197, 200, 211, 212, 213, 214, 215, 220, 221, 224, 225 Y 266 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO; 1, 24 FRACCIÓN VII, 26, 30, 38, 53, 54, 59 Y 66 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO; 1, 2 FRACCIONES I, II Y IV, 3 FRACCIÓN V, 20 FRACCIÓN I, 21, 23 FRACCIONES XXXIX, XLVII, 24 FRACCIÓN II, 35 FRACCIÓN I Y 76 FRACCIÓN I, DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS; LAS PARTES OTORGAN LAS SIGUIENTES:.

C L A U S U L A S:

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.

"LA CONTRATISTA" SE OBLIGA CON **"CEA"** A REALIZAR **"TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA EL EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN, EN LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, EN EL MUNICIPIO DE TEOCALTICHE, JALISCO";** ACATANDO PARA ELLO LO ESTABLECIDO POR LOS DIVERSOS ORDENAMIENTOS Y ANEXOS SEÑALADOS EN LA DECLARACIÓN II.6. DE ÉSTE CONTRATO.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.

EL MONTO DE ESTE CONTRATO, ES POR LA CANTIDAD DE **$688,218.27 (SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N.)** INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, CORRESPONDIENDO **$598,450.67 (QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 67/100 M.N.),** AL IMPORTE POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, OBJETO DE ESTE CONTRATO Y LA CANTIDAD DE **$89,767.60 (OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.),** AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA), ESTA CANTIDAD NO PODRÁ SER REBASADA, SALVO CONVENIO ENTRE LAS PARTES U ORDEN POR ESCRITO, POR LO QUE SI **"LA CONTRATISTA"** REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR AL INDICADO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EXCEDENTES, NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

"LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A REALIZAR LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO EN UN PLAZO DE 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES, INICIANDO EL DÍA 06 (SEIS) DE FEBRERO DE 2009 Y FINALIZANDO EL DÍA 07 (SIETE) DE MARZO DE 2009.

CUARTA.- ANTICIPOS.

PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, **"CEA"** NO OTORGARÁ A **"LA CONTRATISTA"** CANTIDAD ALGUNA POR CONCEPTO DE ANTICIPO.

QUINTA.- GARANTÍAS.

"LA CONTRATISTA" GARANTIZARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO MEDIANTE FIANZA POR EL 10 (DIEZ) POR CIENTO DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, EXPEDIDA POR INSTITUCIÓN AUTORIZADA A FAVOR DE **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO**, Y DEBERÁ ESTIPULAR COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DECLARACIONES:

A).- QUE LA FIANZA SE OTORGARÁ ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN ESTE CONTRATO;

B).- QUE PARA LIBERAR LA FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE **"CEA"**;

C).- QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DE **"LA CONTRATISTA"** O **"CEA"** Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN O SENTENCIA EJECUTORIADA POR AUTORIDAD COMPETENTE, Y

D).- QUE LA AFIANZADORA ACEPTE EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDA EL COBRO DE INTERESES QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 95 BIS DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA.

LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DEBERÁN SER PRESENTADAS DENTRO DE LOS 02 (DOS) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBA ESTE CONTRATO, SI TRANSCURRIDOS ESTE TÉRMINO NO SE HUBIERE OTORGADO LA FIANZA RESPECTIVA, **"CEA"** PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO.

CONCLUIDOS LOS TRABAJOS, **"LA CONTRATISTA"** QUEDARÁ OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN DE LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN CONTRAVENCIÓN AL CONTENIDO DEL PRESENTE CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 48 Y 53 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

"CEA" DEBE REDACTAR UN INFORME SOBRE EL ESTADO DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS, DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS ANTERIORES AL CUMPLIMIENTO DEL PLAZO DE GARANTÍA. SI EL INFORME ES FAVORABLE PARA **"LA CONTRATISTA"**, **"CEA"** PROCEDERÁ A LA DEVOLUCIÓN O CANCELACIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y EN SU CASO, AL PAGO DE LAS OBLIGACIONES PENDIENTES. SI EL INFORME NO ES FAVORABLE Y LOS DEFECTOS OBSERVADOS SE DEBEN A DEFICIENCIAS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A **"LA CONTRATISTA"** DURANTE EL PLAZO DE LA GARANTÍA, LA **"CEA"** PROCEDERÁ A DICTAR LAS INSTRUCCIONES OPORTUNAS A **"LA CONTRATISTA"** PARA LA DEBIDA REPARACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y CONCEDERLE UN PLAZO PARA ELLO.

EN CASO DE OTORGAMIENTO DE PRÓRROGAS O ESPERAS A **"LA CONTRATISTA"** DERIVADAS DE LA FORMALIZACIÓN DE CONVENIOS DE AMPLIACIÓN AL MONTO O AL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL

PRESENTE CONTRATO, "L**A CONTRATISTA"** DEBERÁ OBTENER LA MODIFICACIÓN DE LA FIANZA Y PRESENTARLA ANTES DE LA FIRMA DEL CONVENIO RESPECTIVO.

SEXTA.- FORMA DE PAGO.

"CEA" Y **"LA CONTRATISTA"** CONVIENEN QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SE PAGUEN EN UNA SOLA ESTIMACIÓN A LA ENTREGA FINAL DE LOS TRABAJOS, PREVIA VERIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y CONFORME A LAS CONDICIONES CONTRACTUALES RESPECTIVAS, DE ACUERDO AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

I. **"LA CONTRATISTA"** DEBE FORMULAR LA ESTIMACIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRESENTARLA A **"CEA"** ACOMPAÑADA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA PROCEDENCIA DE SU PAGO.

II. **"CEA"** CUENTA CON UN PLAZO NO MAYOR DE 03 (TRES) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN DE LA ESTIMACIÓN, PARA REALIZAR SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN.

III. UNA VEZ AUTORIZADA LA ESTIMACIÓN, **"CEA"** HARÁ LOS TRÁMITES INTERNOS NECESARIOS PARA SU PAGO, PREVIA ENTREGA DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE DE PARTE DE **"LA CONTRATISTA"**, EN UN PLAZO QUE NO EXCEDERÁ DE 05 (CINCO) DÍAS NATURALES.

"LA CONTRATISTA" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE QUE LA FACTURA QUE SE PRESENTEN PARA SU PAGO, CUMPLAN CON LOS REQUISITOS ADMINISTRATIVOS Y FISCALES, POR LO QUE EL ATRASO EN SU PAGO POR FALTA DE ALGUNO DE ÉSTOS O POR SU PRESENTACIÓN INCORRECTA O EXTEMPORÁNEA, NO SERÁ MOTIVO PARA SOLICITAR EL PAGO DE GASTOS FINANCIEROS.

AUNADO A LO ANTERIOR, ES NECESARIO MENCIONAR QUE **"LA CONTRATISTA"** SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE QUE CADA CONCEPTO DE TRABAJO ESTÉ INTEGRADO Y SOPORTADO EN LOS ANEXOS SEÑALADOS EN LA DECLARACIÓN II.6., DE IGUAL FORMA **"LA CONTRATISTA"** SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE QUE DICHOS CONCEPTOS SEAN CONGRUENTES CON LAS CANTIDADES DE TRABAJO REQUERIDAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, EN CASO DE QUE A JUICIO DE **"CEA",** LOS CONCEPTO DE TRABAJO QUE REVISE NO RÉUNAN LAS CARACTERÍSTICAS MENCIONADAS EN LÍNEAS ANTERIORES, **"CEA"** NO PAGARÁ LOS MISMOS HASTA QUE LOS CITADOS CONCEPTOS DE TRABAJO CUMPLAN CON LAS FORMALIDADES MENCIONADAS CON ANTELACIÓN.

TRATÁNDOSE DE PAGOS EN EXCESO QUE HAYA RECIBIDO **"LA CONTRATISTA"**, ÉSTA DEBERÁ REINTEGRAR LAS CANTIDADES PAGADAS EN EXCESO, MÁS LOS INTERESES CORRESPONDIENTES. DE OCURRIR LO ANTERIOR, LOS CARGOS POR CONCEPTO DE INTERESES, SE CALCULARÁN SOBRE LAS CANTIDADES NO PAGADAS, COMPUTADOS POR DÍAS NATURALES DESDE LA FECHA PACTADA PARA EL PAGO, HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGA LAS CANTIDADES A DISPOSICIÓN DE **"CEA"**, Y CONFORME A UNA TASA IGUAL A LA ESTABLECIDA POR EL CÓDIGO FISCAL DEL ESTADO DE JALISCO Y LA LEY DE INGRESOS DE LA ENTIDAD PARA LOS CASOS DE PRÓRROGA DEL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN, **"CEA",** A SOLICITUD DE **"LA CONTRATISTA",** DEBERÁ PAGAR UNA INDEMNIZACIÓN A FAVOR DE **"LA CONTRATISTA".** LA CITADA INDEMNIZACIÓN SE CALCULARÁ SOBRE LA CANTIDAD NO PAGADA, COMPUTADA POR DÍAS NATURALES DESDE LA FECHA PACTADA PARA EL PAGO, HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGA LA CANTIDAD A DISPOSICIÓN DE **"LA CONTRATISTA",** Y CONFORME A UNA TASA IGUAL A LA ESTABLECIDA POR EL CÓDIGO FISCAL DEL ESTADO DE JALISCO Y LA LEY DE INGRESOS DE LA ENTIDAD PARA LOS CASOS DE PRÓRROGA DEL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES.

CUALQUIER PAGO QUE SE REALICE CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO, SE REALIZARÁ EN EL DOMICILIO QUE SE SEÑALA EN LA DECLARACIÓN I.6.

"LA CONTRATISTA" Y **"CEA"** EXPRESAN SU VOLUNTAD DE RENUNCIAR A TODO DERECHO RELATIVO A LOS AJUSTES DE COSTOS QUE SE ESTABLECEN EN LOS ARTÍCULOS 202 AL 210 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, EN VIRTUD DE QUE LOS TRABAJOS A REALIZAR, NO SE CONSIDERA QUE SE DETERMINE UN AUMENTO O REDUCCIÓNA LOS COSTOS DEL TRABAJO, MOTIVO UE DA LUGAR A RENUNCIATR A DICHO DERECHO.

SÉPTIMA.- PENAS CONVENCIONALES POR EL INCUMPLIMIENTO.

"CEA" TENDRÁ LA FACULTAD DE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES EN LOS CASOS QUE A CONTINUACIÓN SE ESTABLECEN:

A).- SI **"LA CONTRATISTA"** NO CONCLUYE LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTIPULADA EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DE ESTE CONTRATO Y EN EL PROGRAMA DE TRABAJO, **"CEA"** LE APLICARÁ LAS PENAS CONVENCIONALES QUE RESULTEN DE MULTIPLICAR EL 2% (DOS POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN EJECUTADO O PRESTADO OPORTUNAMENTE, CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS Y SIN APLICAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, POR CADA MES O FRACCIÓN QUE TRANSCURRA DESDE LA FECHA DE TERMINACIÓN PACTADA EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL PRESENTE CONTRATO HASTA EL MOMENTO DE SU TERMINACIÓN. DICHAS PENAS NO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL IMPORTE DE LAS PENAS CONVENCIONALES SE DESCONTARÁN ADMINISTRATIVAMENTE EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, Y SE APLICARÁN, SIEMPRE Y CUANDO EL ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEA POR CAUSAS IMPUTABLES A **"LA CONTRATISTA"** Y QUE NO HAYA SIDO RESULTADO DE LA DEMORA MOTIVADA POR CASO FORTUITO, FUERZA MAYOR O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, QUE A JUICIO DE **"CEA"** NO SE ATRIBUYA A CULPA DE **"LA CONTRATISTA"**

INDEPENDIENTEMENTE DE LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLIQUEN, **"CEA"** PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, O BIEN, LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MISMO, HACIENDO EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

"CEA" PUEDE OPTAR ENTRE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES O EL SOBRECOSTO QUE RESULTE DE LA RESCISIÓN Y DEBE FUNDAR Y MOTIVAR LAS CAUSAS DE LA APLICACIÓN DE UNAS O DE OTRO.

OCTAVA.- DISPONIBILIDAD DE SITIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.

"CEA" SE OBLIGA A PONER A DISPOSICIÓN DE **"LA CONTRATISTA"** EL APOYO TÉCNICO QUE ESTE REQUIERA, ASÍ COMO LOS DICTÁMENES, PERMISOS, PLANOS Y DEMÁS AUTORIZACIONES QUE SE NECESITEN PARA SU REALIZACIÓN, CUYA TRAMITACIÓN SEA COMPETENCIA DE **"CEA"**.

NOVENA.- MODIFICACIONES Y AMPLIACIONES.

"CEA" POR RAZONES FUNDADAS Y DEBIDAMENTE COMPROBADAS, PUEDE MODIFICAR ESTE CONTRATO MEDIANTE CONVENIOS QUE SE LLEVARÁN A CABO BAJO SU RESPONSABILIDAD. LOS CONVENIOS CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO DEBEN REBASAR EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO PACTADO EN EL CONTRATO NI IMPLICAR VARIACIONES SUBSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI CELEBRARSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY.

UNA VEZ DETERMINADAS LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO, ES RESPONSABILIDAD DE **"CEA"** LA CELEBRACIÓN OPORTUNA DE LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, DENTRO DE LOS OCHO DÍAS NATURALES SIGUIENTES.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN DEL PORCENTAJE INDICADO O VARÍAN EL PRESUPUESTO SUBSTANCIALMENTE, POR VARIACIONES IMPORTANTES AL PROYECTO, A LAS ESPECIFICACIONES O A AMBOS, PUEDE CELEBRARSE UN CONVENIO ADICIONAL RESPECTO A LAS NUEVAS CONDICIONES. ESTE CONVENIO DEBE AUTORIZARSE POR **"CEA"** BAJO SU RESPONSABILIDAD POR EL MONTO DE ORIGEN O AMPLIACIÓN. LAS MODIFICACIONES NO DEBEN AFECTAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL TIPO DE OBRA PACTADA EN EL CONTRATO, NI CELEBRARSE PARA ELUDIR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

CUANDO SEA NECESARIO PAGAR POR CONCEPTOS DE TRABAJOS ADICIONALES A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE, SE DEBE OBSERVAR LO SIGUIENTE:

I.- LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL CONTRATO DEBEN CONCILIARSE Y AUTORIZARSE POR **"CEA"** Y POR **"LA CONTRATISTA"**, PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN.

II.- **"CEA"** PUEDE AUTORIZAR EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, VIGILANDO QUE DICHOS INCREMENTOS NO REBASEN EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO. LAS CANTIDADES ADICIONALES SE PAGAN A LOS PRECIOS UNITARIOS PACTADOS ORIGINALMENTE.
EN LO RELATIVO A LA AUTORIZACIÓN DE PRÓRROGAS EN LOS CONVENIOS SE DEBE OBSERVAR LO SIGUIENTE:

I.- **"LA CONTRATISTA"**, PUEDE SOLICITAR LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO CUANDO SE PRESENTEN CIRCUNSTANCIAS O ACONTECIMIENTOS NO PREVISTOS EN EL CONTRATO O EN LOS CONVENIOS ADICIONALES, QUE INFLUYAN EN EL INCUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE OBRA POR PARTE DLA CONTRATISTA, FUNDANDO DICHOS ACONTECIMIENTOS O CIRCUNSTANCIAS MEDIANTE LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE.

II.- **"CEA"** PUEDE AUTORIZAR LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA PREVIO ANÁLISIS DE LOS ACONTECIMIENTOS O CIRCUNSTANCIAS MENCIONADOS EN EL PÁRRAFO QUE ANTECEDE, Y PREVIO ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑÉ **"LA CONTRATISTA"**, PARA FUNDAMENTAR LOS MISMOS. EN CASO DE QUE **"CEA"** NO AUTORICE LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DICHA NEGATIVA DEBE FUNDARSE, MOTIVARSE Y NOTIFICARSE A **"LA CONTRATISTA"**.

LAS AMPLIACIONES AL PLAZO DE EJECUCIÓN POR CAUSAS NO IMPUTABLES A **"LA CONTRATISTA"** DEBEN CONSIDERAR AJUSTE DE COSTOS.

DÉCIMA.- OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

"CEA" Y **"LA CONTRATISTA"** SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS QUE LO INTEGRAN, ASÍ COMO A SUS ANEXOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, SU REGLAMENTO, LEYES, TRATADOS Y DEMÁS NORMAS Y DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE LE SEAN APLICABLES.

"LA CONTRATISTA" ES LA ÚNICA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO Y DEBE SUJETARSE A TODOS LOS REGLAMENTOS Y ORDENAMIENTOS DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD, PROTECCIÓN ECOLÓGICA Y DE MEDIO AMBIENTE QUE RIJAN EN EL ÁMBITO FEDERAL, ESTATAL O MUNICIPAL, ASÍ COMO A LAS INSTRUCCIONES QUE AL EFECTO SEÑALE **"CEA".** LAS RESPONSABILIDADES Y LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE RESULTAREN POR INOBSERVANCIA DE **"LA CONTRATISTA"** SERÁN A CARGO DE ESTE.

"CEA" ESTABLECERÁ LA RESIDENCIA DE OBRA CON ANTERIORIDAD A LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, MEDIANTE LA DESIGNACIÓN DE UN SERVIDOR PÚBLICO COMO SU REPRESENTANTE ANTE **"LA CONTRATISTA"** Y RESPONSABLE DIRECTO DE LA SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS, INCLUIDA LA APROBACIÓN DE LA ESTIMACIÓN PRESENTADA POR **"LA CONTRATISTA",** PARA TAL EFECTO SE DESIGNA A EL INGENIERO JOSÉ MANUEL ESCOBEDO BERNAL, Y POR ENDE DEBERÁ DARLE SEGUIMIENTO Y VIGILAR EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, DESDE EL INICIO DE LOS TRABAJOS, HASTA QUE CONCLUYA EL PERIODO POR DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DEL MISMO.

"CEA" A TRAVÉS DE LA RESIDENCIA DE LOS OBRA, VERIFICARÁ Y CONTROLARÁ TODO TÉRMINO LEGAL, CON MOTIVO DE HACER EFECTIVA LAS GARANTIAS A QUE HACE MENCIÓN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL PRESENTE CONTRATO, POR LO QUE SERÁ RESPONSABILIDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE LA RESIDENCIA VIGILAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE **"LA CONTRATISTA"**.

CUANDO LA SUPERVISIÓN SEA REALIZADA POR CONTRATO, LA APROBACIÓN DE LA ESTIMACIÓN PARA EFECTOS DE PAGO DEBE AUTORIZARSE POR LA RESIDENCIA DE OBRA DE **"CEA".**

"LA CONTRATISTA" DEBE COMUNICAR A **"CEA"** LOS AVANCES DE LOS TRABAJOS Y DICHO ORGANISMO DEBE VERIFICAR QUE SE DESARROLLEN DE ACUERDO A LA ESTIMACIÓN PLANTEADA EN TIEMPO Y FORMA, DE CONFORMIDAD CON LO PACTADO.

"CEA" DEBE REPORTAR PERIÓDICAMENTE A LA CONTRALORÍA, EL AVANCE DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO QUE SE ENCUENTREN EN PROCESO DE EJECUCIÓN.

EN CASO DE QUE LOS AVANCES NO ESTÉN DE ACUERDO CON LA ESTIMACIÓN PLANTEADA, **"CEA"** DEBE APERCIBIR A **"LA CONTRATISTA"** Y PUEDE RESCINDIR EL CONTRATO SI ÉSTE NO JUSTIFICA LA CAUSA DE LOS RETRASOS EN EL AVANCE.

DÉCIMA PRIMERA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATISTA" COMUNICARÁ POR ESCRITO A **"CEA"** LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LE FUERON ENCOMENDADOS, PARA QUE ÉSTE EN UN TÉRMINO QUE NO EXCEDERÁ DE 10 (DIEZ) DÍAS HÁBILES VERIFIQUE QUE ESTÁN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS Y HECHO LO ANTERIOR Y DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A AQUÉL EN QUE SE HUBIERE CONSTATADO LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, LEVANTARÁ ACTA CIRCUNSTANCIADA EN LA QUE CONSTE ESTE HECHO Y ADEMÁS DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

I.- NOMBRE DE LOS ASISTENTES Y EL CARÁCTER CON QUE INTERVENGAN EN EL ACTO.

II.- NOMBRE DEL RESIDENTE DE OBRA DESIGNADO POR **"CEA"** Y EN SU CASO, EL REPRESENTANTE DE **"LA CONTRATISTA"**.

III.- BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, QUE SE ESTÉN RECIBIENDO.

IV.- FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

V.- RELACIÓN DE LA ESTIMACIÓN O GASTOS APROBADOS, MONTO EJERCIDO, CRÉDITOS A FAVOR O EN CONTRA Y SALDOS

VI.- LAS GARANTÍAS QUE CONTINUARÁN VIGENTES Y LA PROBABLE FECHA DE SU CANCELACIÓN.

NO OBSTANTE LA RECEPCIÓN FORMAL DE LOS TRABAJOS, **"LA CONTRATISTA"** QUEDARÁ OBLIGADA A RESPONDER DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO Y DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

DESPUÉS DE RECIBIDOS LOS TRABAJOS MENCIONADOS EN LA CLÁUSULA PRIMERA **"CEA"** DEBERÁ ELABORAR EL FINIQUITO DEL PRESENTE CONTRATO. EN EL FINIQUITO DEL CONTRATO SE DEBERÁN HACER CONSTAR LOS CRÉDITOS A FAVOR Y EN CONTRA QUE RESULTEN TANTO PARA **"CEA"** COMO PARA **"LA CONTRATISTA",** DE IGUAL FORMA EN DICHO FINIQUITO DEBERÁ DESCRIBIRSE EL CONCEPTO GENERAL QUE LES DIO ORIGEN Y EL SALDO RESULTANTE.

UNA VEZ QUE **"CEA"** HAYA DETERMINADO EL SALDO TOTAL DEL FINIQUITO, DEBERÁ:

A).- PONER A DISPOSICIÓN DE **"LA CONTRATISTA"** EL PAGO CORRESPONDIENTE, MEDIANTE SU OFRECIMIENTO, O BIEN, SOLICITAR A **"LA CONTRATISTA"** EL REINTEGRO DE LOS IMPORTES RESULTANTES.

B).- LEVANTAR EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE EXTINGA LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE **"CEA"** Y **"LA CONTRATISTA"** ASUMIDOS POR EN EL CONTRATO.

DÉCIMA SEGUNDA.- RELACIONES LABORALES.

"LA CONTRATISTA" COMO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE CONTRATE, CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES ANTE LAS DIVERSAS INSTITUCIONES Y ORGANISMOS PÚBLICOS, DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL, POR LO QUE RESPONDE DE TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES QUE POR ESTE MOTIVO HAGAN SUS TRABAJADORES, COMO CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, **"CEA"** SERÁ AJENO A CUALQUIERA DE LAS RECLAMACIONES PRESENTES O FUTURAS QUE HAGAN LOS TRABAJADORES DE **"LA CONTRATISTA"**.

DÉCIMA TERCERA.- RESCISIÓN DEL CONTRATO.

SON CAUSAS DE RESCISIÓN DEL PRESENTE CONTRATO LAS SIGUIENTES:

I. LA MUERTE O INCAPACIDAD SOBREVENIDA DLA CONTRATISTA INDIVIDUAL O LA EXTINCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CONTRATISTA;

II. LA DECLARACIÓN DE **"LA CONTRATISTA"** EN CONCURSO MERCANTIL O DE QUIEBRA.

III. LA FALTA DE PRESTACIÓN POR **"LA CONTRATISTA"** DE LAS GARANTÍAS EN PLAZO, EN LOS CASOS PREVISTOS EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

IV. LA DEMORA POR PARTE DE **"LA CONTRATISTA"** EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS.

V. EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE **"LA CONTRATISTA"** PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO EN EL PLAZO SEÑALADO.

VI. LA FALTA DE PAGO DE LA ESTIMACIÓN POR PARTE DE **"CEA"** EN EL PLAZO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

VII. LA SUSPENSIÓN DE LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, POR UN PLAZO SUPERIOR A SEIS MESES POR PARTE DE **"CEA"**.

VIII. EL DESISTIMIENTO O LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, POR UN PLAZO SUPERIOR A OCHO MESES ACORDADA POR **"CEA"**.

IX. LAS MODIFICACIONES EN EL CONTRATO, AUNQUE FUERAN SUCESIVAS, QUE IMPLIQUEN, AISLADA O CONJUNTAMENTE, ALTERACIONES DEL PRECIO DEL CONTRATO, EN CUANTÍA SUPERIOR, EN MÁS O EN MENOS, AL TREINTA POR CIENTO DEL PRECIO ORIGINAL DEL CONTRATO, O REPRESENTE UNA ALTERACIÓN SUSTANCIAL DEL PROYECTO INICIAL.

XI. EN GENERAL, POR CUALQUIER OTRA CAUSA IMPUTABLE A **"LA CONTRATISTA"** DERIVADA DE SU INCUMPLIMIENTO Y CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN EL PRESENTE CONTRATO, LAS LEYES, TRATADOS Y DEMÁS NORMAS APLICABLES.

UNA VEZ INICIADO EL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN **"CEA"** DEBE:

I. TOMAR POSESIÓN INMEDIATA DE LOS TRABAJOS; Y

II. SUSPENDER LOS TRABAJOS, Y LEVANTAR ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EN COMPAÑÍA DE PERSONAL DESIGNADO POR LA CONTRALORÍA.

EL ACTA CIRCUNSTANCIADA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁ CONTENER LAS FORMALIDADES PREVISTAS EN LA CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DEL PRESENTE CONTRATO Y **"LA CONTRATISTA"** ESTARÁ OBLIGADA A DEVOLVER A **"CEA"**, EN UN TÉRMINO DE 10 (DIEZ) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTA CIRCUNSTANCIADA, TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE ÉSTA LE HUBIERE ENTREGADO, ASÍ COMO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS CON EL AVANCE EN QUE SE ENCUENTREN.

EN CASO DE QUE **"CEA"** DETERMINE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO, POR CAUSA NO IMPUTABLE A **"LA CONTRATISTA"**, PAGARÁ A ÉSTA LA PARTE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y LOS GASTOS NO RECUPERABLES, PREVIO ESTUDIO QUE HAGA DE LA JUSTIFICACIÓN DE DICHOS GASTOS, SEGÚN CONVENIO QUE SE CELEBRE ENTRE LAS PARTES.

SI **"CEA"** OPTA POR LA RESCISIÓN DEL CONTRATO **"LA CONTRATISTA"** ESTARÁ OBLIGADA A PAGAR POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UNA PENA CONVENCIONAL QUE PODRÁ SER A JUICIO DE **"CEA"**, HASTA EL MONTO DE LA GARANTÍA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

DÉCIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.

"**CEA**" PUEDE SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CUANDO MEDIE CAUSA DE FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO. "**CEA**" INFORMARÁ A "**LA CONTRATISTA**" LA DURACIÓN DE LA SUSPENSIÓN Y EL PROGRAMA SE MODIFICARÁ POR EL PLAZO CORRESPONDIENTE.

CUANDO SE DETERMINE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A "**CEA**", DICHO ORGANISMO PAGARÁ LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y LOS GASTOS NO RECUPERABLES RAZONABLES, QUE ESTÉN COMPROBADOS Y RELACIONADOS DIRECTAMENTE CON EL CONTRATO.

EN LA SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO SE DEBERÁN SEGUIR LAS FORMALIDADES PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 80 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y 59 Y 66 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO.

DÉCIMA QUINTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

"**CEA**" PUEDE DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO CUANDO SE CONFIGURE ALGUNA DE LOS SIGUIENTES CAUSAS:

I. CUANDO EXISTAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL DEBIDAMENTE FUNDADAS Y MOTIVADAS.

II. CUANDO EXISTAN CAUSAS JUSTIFICADAS QUE IMPIDAN LA CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO Y SE DEMUESTRE QUE DE CONTINUAR CON LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO SE PUEDE OCASIONAR UN DAÑO O PERJUICIO GRAVE AL ESTADO.

III. EN EL CASO DE QUE EL TRIBUNAL DE LO ADMINISTRATIVO DETERMINE MEDIANTE RESOLUCIÓN QUE HAYA CAUSADO EJECUTORIA, LA NULIDAD TOTAL O PARCIAL DE ACTOS TRASCENDENTALES QUE DIERON ORIGEN AL CONTRATO;

IV. EN EL SUPUESTO DE QUE "**CEA**" NO PUEDA DETERMINAR LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA.

CUANDO SE DETERMINE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A "**CEA**", DICHO ORGANISMO PAGARÁ LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y LOS GASTOS NO RECUPERABLES RAZONABLES, QUE ESTÉN COMPROBADOS Y RELACIONADOS DIRECTAMENTE CON EL CONTRATO.

UNA VEZ QUE SE HAYA NOTIFICADO A "**LA CONTRATISTA**" SOBRE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO "**CEA**" DEBE:

I. TOMAR POSESIÓN INMEDIATA DE LOS TRABAJOS; Y

II. SUSPENDER LOS TRABAJOS Y LEVANTAR ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EN COMPAÑÍA DE PERSONAL DESIGNADO POR LA CONTRALORÍA.

EN LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO SE DEBERÁN SEGUIR LAS FORMALIDADES PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 80 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO.

DÉCIMA SEXTA.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS.

Comisión Estatal del Agua

CEA JALISCO

"LA CONTRATISTA" NO PODRÁ DIVULGAR POR MEDIO DE PUBLICACIONES, CONFERENCIAS, INFORMES O CUALQUIER OTRA FORMA, LOS DATOS Y RESULTADOS OBTENIDOS DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE **"CEA"**, PUES DICHOS DATOS Y RESULTADOS SON PROPIEDAD DE ESTA ÚLTIMA.

DÉCIMA SÉPTIMA.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, RENUNCIANDO A CUALQUIERA OTRO QUE LES PUDIERA CORRESPONDER EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

DECIMA OCTAVA.- OTRAS ESTIPULACIONES.

"LA CONTRATISTA" CONVIENE EXPRESAMENTE Y MANIFIESTA SU CONCENTIMIENTO PARA QUE DE LA ESTIMACIÓN QUE SE LE CUBRAN, SE LE HAGA LA RETENCIÓN DEL 5 (CINCO) AL MILLAR DEL IMPORTE DE CADA ESTIMACIÓN, PARA CUMPLIR CON EL ARTÍCULO 16 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS, DESTINADO A LA CONTRALORÍA DEL ESTADO DE JALISCO.

LEÍDO QUE FUE POR LAS PARTES QUE EN ÉL INTERVIENEN Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, SE FIRMA EL PRESENTE CONTRATO AL CALCE Y AL MARGEN DE TODAS SUS FOJAS EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, A LOS 06 (SEIS) DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO 2009 (DOS MIL NUEVE).

POR "CEA"	POR "LA CONTRATISTA"
ERIC GERARDO MIER SAAD **DIRECTOR DE APOYO A MUNICIPIOS**	**ING. JOSÉ GUADALUPE GALLARDO BEDOLLA** **ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA EMPRESA DENOMINADA DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, S.A. DE C.V.**

TESTIGOS

MARCOS CRISPÍN SERRANO RAMOS **GERENTE DE OBRAS**	**FRANCISCO JAVIER KONO DE LA CERDA** **GERENTE JURÍDICO**

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. CEA-AP-RE-AD-007/2009 QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, Y POR LA OTRA PARTE, LA EMPRESA DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, S.A. DE C.V.

Diseño Construcción
y Operación, S.A. de C.V.

Guadalajara, Jalisco 15 de diciembre de 2008

Comisión Estatal del Agua de Jalisco.

Av. Francia No 1726.

Colonia Moderna

Guadalajara, Jalisco.

C.P. 44190.

AT'N: Ing. Marcos C. Serrano Ramos

Gerente de Obras.

Como resultado de las reuniones de evaluación y seguimiento de las obras que ejecutamos al amparo del contrato N° CEA- APAL-ZR-LP- 011 / 2007 , llevadas a cabo en la sala de juntas de CEA, el Ing. Erik Mier Saad , nos ordenó que independientemente de que monto del contrato se agotara continuáramos con la ejecución de los trabajos faltantes para concluir las dos obras que amparaban dicho contrato.

Por lo anteriormente señalado y en virtud de nosotros terminamos las obras de acuerdo a las instrucciones que nos fueron dadas, por este medio respetuosamente solicitamos su intervención con la

Bosque de la Primavera No. 60-16 Fraccionamiento Los Olivos
Tlaquepaque, Jal. C.P. 45602

Diseño Construcción
y Operación, S.A. de C.V.

finalidad de que se nos elabore el convenio adicional para cada una de las obras, en apego a la volumetría y al presupuesto que conciliamos con la supervisión, y con ello nos sean pagados los trabajos adicionales que ejecutamos.

El monto de cada uno de estos convenios es el siguiente:

$ 614,126.25, para la obra de Agua Tinta, municipio de Teocaltiche.

$ 451, 586.40, en los trabajos de Ayo el Grande, municipio de Jesús María.

Subtotal: $ 1' 065, 712. 65

IVA. $ 159, 856.90

Total de Convenios: $ 1' 225, 569.55.

Agradecemos todo el apoyo que nos pueda brindar para la resolución de esta petición.

Atentamente

Ing. José Guadalupe Gallardo Bedolla.

Administrador Único

c. c. p. Archivo.

Bosque de la Primavera No. 60-16 Fraccionamiento Los Olivos
Tlaquepaque, Jal. C.P. 45602

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

000015

CONTRATO:

OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN; Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE; Y AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
01.00.00.00	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LAS LOCALIDADES DE LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, MUNICIPIO DE TEOCALTICHE, JALISCO; Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JALISCO.				1,050,037.07				
01.01.00.00	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LAS LOCALIDADES DE LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, MUNICIPIO DE TEOCALTICHE, JALISCO.				598,450.67	69,029.29	85,347.60	117,688.45	326,385.34
01.02.00.00	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JALISCO.				451,586.40	104,235.37	111,980.65	121,654.12	113,716.26
					Total Semanal:	173,264.66	197,328.25	239,342.57	440,101.60
					Acumulado Semanal:	173,264.66	370,592.91	609,935.47	1,050,037.07

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000016

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
01.01.00.00	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LAS LOCALIDADES DE LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, MUNICIPIO DE TEOCALTICHE, JALISCO.				598,450.67				
01.01.01.00	ELECTRIFICACIÓN, SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE CONTROL (EN POZO PROFUNDO).				15,251:03				
01.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA EN ALTA TENSION 23 KV (TRES FASES , 975 M. L.) DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR C. F. E.								
EXT: CON BT S-A-B 30	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-ARRANCADOR-EQUIPO DE BOMBEO INSTALADO EN POZO PROFUNDO, INCLUYE: ACOMETIDA DE 30 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	M	1.0000	15,251.03	15,251.03	15,251.03			
01.01.04.00	CERCO PERIMETRAL TIPO (EN POZO PROFUNDO).				1,067.85				
EXT: EXCA EQU CAM B	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "B" PARA CONFORMACIÓN DE CAMINO DE ACCESO A ZONA DE POZO PARA EFECTOS DE OPERACIÓN. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	141.2500	7.56	1,067.85	1,067.85			
01.01.06.00	EQUIPO DE DESINFECCIÓN (EN POZO PROFUNDO).				1,732.82				
ELAT T 1KVA/440-110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 1 KVA MONOFASICO 440/220/110, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	1,732.82	1,732.82	1,732.82			
01.01.07.00	LÍNEA DE CONDUCCIÓN (DE POZO A TANQUE - CARCAMO)				211,528.48				
EXT-030	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	12,925.8000	1.26	16,286.51	16,286.51			
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	7.0000	3,330.33	23,312.31		23,312.31		

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000017

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
ACAR 1ER KM ZO UR V	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km DE MATERIAL MATERIAL PARA CONSTRUCCION, PIEDRA, ARENA Y GRAVA, ETC. EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	122.4800	15.45	1,892.32				1,892.32
ACAR KMS SUB ZO UR \	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALPARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	244.9600	7.73	1,893.54				1,893.54
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	6,126.3000	8.97	54,952.91				54,952.91
EXT-011	REPOSICIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 10, CON PUAS A CADA 76mm, INCLUYE: SU INSTALACION, GRAPAS, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	48.0000	34.43	1,652.64				1,652.64
				Total Semanal:		69,029.29	85,347.60	117,688.45	326,385.34
				Acumulado Semanal:		69,029.29	154,376.89	272,065.33	598,450.67

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Hoja No. 19

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Ramos

Diseño y Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000018

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
EXT: FOGO TUB C40 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Fo. Go. CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y ROSCAS NECESARIAS, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	70.4000	351.76	24,763.90		24,763.90		
EXT: ACER BRI ROS 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	4.0000	284.56	1,138.24		1,138.24		
EXT: RELL VOL MPDB	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	908.5600	74.71	67,878.52			67,878.52	
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	8,712.2630	8.97	78,149.00				78,149.00
01.01.08.00	TANQUE - CARCAMD SUPERFICIAL DE MAMPOSTERÍA DE 30 M3 DE CAPACIDAD.				17,037.10				
ACER ESC MAR 1.5	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE TUBO DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON ESCALDNES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 2.20 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON ANTICORROSIVA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.0000	734.39	1,468.78	1,468.78			
EXT: CAJA VAL 85X85	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.85 X 0.85 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; TAPA FORMADA CON UNA LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	2,736.21	2,736.21		2,736.21		
FOFO MAR Y TAP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 75 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	1.0000	1,063.16	1,063.16	1,063.16			

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
FOGO PZA ESP VEN 3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA DE Fo. Go., COMPUESTA POR DOS CODOS DE 90º X 3", UN NIPLE DE 3" X 0.50 m Y UN NIPLE DE 3" X 0.07 m, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	905.51	1,811.02	1,811.02			
FOFO VAL CO VS 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	1,829.54	1,829.54		1,829.54		
PLOM EMP 3	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	20.73	41.46		41.46		
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.34	50.72		50.72		
01.01.08.01	FONTANERIA DE TANQUE - CARCAMO								
FOGO "Z" 4X5.00 1BR	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA EN UNO DE SUS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, DOS CODOS DE 45º, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.00 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	3,018.13	3,018.13	3,018.13			
ACER "L" 2.0X2.0 D4	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "L", PARA DEMASIAS EN TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, UN CODO DE 90º, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00X2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	2,185.58	2,185.58				2,185.58
ACER TOR 5/8-3	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 3", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.91	55.28				55.28
PLOM EMP 4	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	28.80	28.80				28.80
ACER CAR 4X2.00 BRID	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	2.0000	1,255.37	2,510.74			1,255.37	1,255.37

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Hoja No. 3

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000020

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
FOFO TAP CIE 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	237.68	237.68				237.68
01.01.11.00	ELECTRIFICACIÓN, SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE CONTROL (EN TANQUE - CARCAMO)				27,588.95				
01.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA EN BAJA TENSION, 220 VOLTS. (TRES FASES + NEUTRO , 60 M. L.) DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR C. F. E.								
ELAT CAB CU D 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG	4.3000	249.50	1,072.85		1,072.85		
ELAT INT TER 3X15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3 POLO X 15 AMPERES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	681.22	681.22		681.22		
ELAT ARR PLE 220-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA, 220 V, 3 FASES, 3.00 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	6,558.47	6,558.47		6,558.47		
CONC 100 ENC	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M	14.8000	1,302.48	19,276.41		9,638.21	9,638.20	
01.01.12.00	EQUIPO DE BOMBEO (EN TANQUE - CARCAMO).				18,090.32				
01.01.12.01	EQUIPO DE BOMBEO Y ACCESORIOS.								
EXT: B 2.1L-70M-220V	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 2.12 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 69.48 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 220 VOLTS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	14,746.60	14,746.60			14,746.60	
EXT: BOTE BOM 8X1.80	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BOTE DE BOMBEO DE 8" DE DIAMETRO X 1.80 m DE ALTURA, FABRICADO EN TUBERÍA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, CON TAPA INFERIOR DE PLACA DE ACERO DE 1/4"; BRIDA SOLDADA DE 10" Y TAPA CIEGA DE 10" FABRICADAS EN PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, INSERTO BRIDADO DE 2 1/2" PARA DESCARGA DE BOMBA, E INSERTO BRIDADO DE 3" PARA ALIMENTACIÓN DESDE EL TANQUE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	3,105.13	3,105.13		3,105.13		
ELAT CAB SUM 3X12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x12 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	5.5000	43.38	238.59			238.59	

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000021

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
01.01.13.00	TREN DE DESCARGA (DE 2" DE DIÁMETRO EN TANQUE - CARCAMO)				114.01				
CIMB COM DAL CAS CEF	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	0.4200	132.58	55.68				55.68
CONC 150 EST	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0400	1,458.28	58.33				58.33
01.01.14.00	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE TANQUE - CARCAMO A TANQUE DE AGUA TINTA.				91,887.61				
EXT-030	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	4,183.5000	1.26	5,271.21	5,271.21			
EXT-010	RETIRO DE LIENZO DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: SU DESINSTALACION, RETIRO DE GRAPAS, ACARREO AL SITIO DE SU DISPOSICIÓN FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	24.0000	3.65	87.60	87.60			
TRAZ C/APA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	(13.5000)	5.83 -	78.71	- 78.71			
EXCA EQU Z B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(1.3500)	15.76 -	21.28	- 21.28			
EXCA EQU Z C S A 0-2	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(12.1500)	181.30 -	2,202.80	- 2,202.80			
PLAN APIS C/MPDB	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(0.9400)	107.48 -	101.03	- 101.03			

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN.
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000022

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:6; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	3,330.33	6,660.66				6,660.66
FOFO RED 2.5X2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 2 1/2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	300.61	300.61		300.61		
HDPE TUB RD13 2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD 2 1/2". RD-13.5. INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	(22.5000)	23.77 -	534.83		- 534.83		
HDPE SIL 2.5X1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 2 1/2" X 3/4". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	2.0000	81.44	162.88		162.88		
HDPE ADA TU 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR TUERCA UNION DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 1". INCLUYE: CONTRATUERCA DE Fo. Go., INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	PZA	2.0000	161.71	323.42		323.42		

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000023

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
FOGO NIP 1X2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4.0000	18.37	73.48			73.48	
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12.0000	6.34	76.08			76.08	
NEOP EMP 2	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	14.97	14.97			14.97	
NEOP EMP 2.5	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	18.41	36.82			36.82	
BRON VAL CO 1-200	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	230.67	461.34			461.34	
VAAU AD/EX CM 200 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA, DE 1" (200 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	1,509.66	3,019.32			3,019.32	
FOGO "Z" 2.5X5.00 1B	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2.5" DE DIAMETRO, BRIDADA EN UN EXTREMO, INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, DOS CODOS DE 45°, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.00 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,735.16	1,735.16			1,735.16	
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(4.8000)	116.57	- 559.54				- 559.54
EXT: RELL VOL MPDB	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	430.7500	74.71	32,181.33				32,181.33

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Hoja No. 7

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000024

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
RELL VOL MAN MPDE	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL "I" Y/O "II" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(414.5600)	22.92 -	9,501.72				- 9,501.72
CONC ATR 150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ATRAQUES DE TUBERIA, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO; NIVELADO, CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0600	1,938.34	116.30			116.30	
EXTE BAN MPE	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	116.7100	3.94	459.84				459.84
CARG MAQ-CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	635.4300	13.30	8,451.22				8,451.22
ACAR 1ER KM ZO UR V	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km DE MATERIAL MATERIAL PARA CONSTRUCCION, PIEDRA, ARENA Y GRAVA, ETC. EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	635.4300	15.45	9,817.39				9,817.39
ACAR KMS SUB ZO UR V	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALPARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	635.4300	7.73	4,911.87				4,911.87
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	3,333.3000	8.97	29,899.70				29,899.70
EXT-011	REPOSICIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 10, CON PUAS A CADA 76mm, INCLUYE: SU INSTALACION, GRAPAS, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	24.0000	34.43	826.32				826.32
01.01.15.00	TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPOSTERÍA DE 20 M3 DE CAPACIDAD.				8,072.89				
ACER ESC MAR 1.5	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE TUBO DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 2.20 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON ANTICORROSIVA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.0000	734.39	1,468.78			1,468.78	
FOFO MAR Y TAP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 75 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	1.0000	1,063.16	1,063.16			1,063.16	

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000025

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
FOGO PZA ESP VEN 3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA DE Fo. Go., COMPUESTA POR DOS CODOS DE 90º X 3", UN NIPLE DE 3" X 0.50 m Y UN NIPLE DE 3" X 0.07 m, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	(1.0000)	905.51 -	905.51			- 905.51	
01.01.15.01	FONTANERIA DE TANQUE 20 M3								
ACER CAR 2.5X2.00 BR	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 2 1/2", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.85 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,621.73	1,621.73		1,621.73		
FOFO VAL CO VS 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	1,420.66	1,420.66		1,420.66		
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	3,330.33	3,330.33			3,330.33	
PLOM EMP 2	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	11.51	23.02		23.02		
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.34	50.72		50.72		

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000026

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
01.01.18.00	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TANQUE-CARCAMO A TANQUE LOS GARCIA.				104,882.66				
EXT-030	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	6,695.1000	1.26	8,435.83	8,435.83			
EXT-010	RETIRO DE LIENZO DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: SU DESINSTALACION, RETIRO DE GRAPAS, ACARREO AL SITIO DE SU DISPOSICIÓN FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	12.0000	3.65	43.80	43.80			
TRAZ C/APA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	25.6300	5.83	149.42	149.42			
EXCA EQU Z B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(14.7400)	15.76 -	232.30	- 232.30			
EXCA EQU Z C S A 0-2	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	32.6800	181.30	5,924.88	5,924.88			
PLAN APIS C/MPDB	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.0900	107.48	654.55	654.55			
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(4.8100)	42.71 -	205.44	- 205.44			

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	3.0000	3,330.33	9,990.99				9,990.99
HDPE TUB RD9 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD 2". RD-9. INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	5.6000	31.92	178.75		178.75		
PVCI TUB RD26 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-26 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	41.0000	26.77	1,097.57		1,097.57		
HDPE SIL 2X1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO Y SALIDA DE 1". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	3.0000	121.46	364.38		364.38		

000027

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000028

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
HDPE ADA TU 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR TUERCA UNION DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 1". INCLUYE: CONTRATUERCA DE Fo. Go., INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	PZA	3.0000	161.71	485.13		485.13		
HDPE BRI/CON 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 2". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DE TORNILLERIA Y EMPQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	JGO	2.0000	237.34	474.68		474.68		
FOGO NIP 1X2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	6.0000	18.37	110.22			110.22	
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12.0000	6.34	76.08			76.08	
NEOP EMP 2	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	3.0000	14.97	44.91			44.91	
BRON VAL CO 1-200	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3.0000	230.67	692.01			692.01	

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000029

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
VAAU AD/EX CM 200 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA, DE 1" (200 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3.0000	1,509.66	4,528.98			4,528.98	
FOGO "Z" 2X4.90 1BR	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2" DE DIAMETRO, BRIDADA EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, DOS CODOS DE 45º, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 4.90 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,031.44	1,031.44			1,031.44	
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO OE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	42.2300	116.57	4,922.75				4,922.75
EXT: RELL VOL MPDB	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	150.4300	74.71	11,238.63				11,238.63
RELL COM C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(33.3500)	49.21 -	1,641.15				- 1,641.15
RELL VOL MAN MPDE	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL "I" Y/O "II" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(142.7400)	22.92 -	3,271.60				- 3,271.60
CONC ATR 150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ATRAQUES DE TUBERIA, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0300	1,938.34	58.15				58.15
EXTE BAN MPE	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(90.6000)	3.94 -	356.96				- 356.96
CARG MAQ-CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	285.0600	13.30	3,791.30				3,791.30
ACAR 1ER KM ZO UR V	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km DE MATERIAL MATERIAL PARA CONSTRUCCION, PIEDRA, ARENA Y GRAVA, ETC. EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	285.0600	15.45	4,404.18				4,404.18

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Hoja No. 13

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000030

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
ACAR KMS SUB ZO UR	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALPARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	285.0600	7.73	2,203.51				2,203.51
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	5,493.2900	8.97	49,274.81				49,274.81
EXT-011	REPOSICIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 10, CON PUAS A CADA 76mm, INCLUYE: SU INSTALACION, GRAPAS, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	12.0000	34.43	413.16				413.16
01.01.19.00	TANQUE SUP. DE MAMPOSTERÍA DE 20 M3 DE CAPACIDAD " LOS GARCIA ".				8,072.89				
ACER ESC MAR 1.5	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE TUBO DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 2.20 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON ANTICORROSIVA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.0000	734.39	1,468.78			1,468.78	
FOFO MAR Y TAP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 75 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	1.0000	1,063.16	1,063.16			1,063.16	
FOGO PZA ESP VEN 3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA DE Fo. Go., COMPUESTA POR DOS CODOS DE 90º X 3", UN NIPLE DE 3" X 0.50 m Y UN NIPLE DE 3" X 0.07 m, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	(1.0000)	905.51	- 905.51			- 905.51	
FOFO VAL CO VS 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	1,420.66	1,420.66			1,420.66	

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000031

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	3,330.33	3,330.33				3,330.33
PLOM EMP 2	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	11.51	23.02			23.02	
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.34	50.72			50.72	
01.01.19.01	FONTANERIA DE TANQUE 20 M3								
ACER CAR 2.5X2.00 BR	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 2 1/2", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.85 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,621.73	1,621.73				1,621.73
01.01.20.00	RED DE DISTRIBUCIÓN (LINEA ABIERTA)" LOS GARCIA ".				93,124.06				
EXT-030	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	7,502.4000	1.26	9,453.02	9,453.02			
EXT-010	RETIRO DE LIENZO DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: SU DESINSTALACION, RETIRO DE GRAPAS, ACARREO AL SITIO DE SU DISPOSICIÓN FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	48.0000	3.65	175.20	175.20			
TRAZ C/APA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	(0.6600)	5.83 -	3.85	- 3.85			

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000032

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
EXCA EQU Z B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(0.3900)	15.76 -	6.15	- 6.15			
EXCA EQU Z C S A 0-2	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(0.0700)	181.30 -	12.69	- 12.69			
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(0.0300)	42.71 -	1.28	- 1.28			
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	3,330.33	6,660.66				6,680.66
PVCI TUB RD26 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-26 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	(39.6000)	26.77 -	1,060.09		- 1,060.09		
EXT: FOGO TUB C40 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Fo. Go. CEDULA 40, DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y ROSCAS NECESARIAS, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	38.4000	128.73	4,943.23		4,943.23		

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000033

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
EXT: PVCI EXT C 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	86.12	172.24		172.24		
EXT: PVCI EXT E 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	82.09	82.09		82.09		
FOFO BRI ROS 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, SUMINISTRO Y AOLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	132.22	264.44		264.44		
EXT: PVCI TAP E 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	48.71	48.71		48.71		
EXT: PVCI ABR 2X1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	80.67	161.34			161.34	
FOGO NIP 1X2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4.0000	18.37	73.48			73.48	

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000034

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
BRON VAL CO 1-200	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	230.67	461.34			461.34	
VAAU AD/EX CM 200 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA, DE 1" (200 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	1,509.66	3,019.32			3,019.32	
NEOP EMP 2	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	3.0000	14.97	44.91			44.91	
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12.0000	6.34	76.08			76.08	
RELL COM C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.1000	49.21	300.18				300.18
RELL VOL MAN MPDE	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL "I" Y/O "II" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(129.0200)	22.92 -	2,957.14				- 2,957.14
EXT: RELL VOL MPDB	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	122.4800	74.71	9,150.48				9,150.48
CONC ATR 150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ATRAQUES DE TUBERIA, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0300	1,936.34	58.15				58.15
CARG MAQ-CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	122.4800	13.30	1,628.98				1,628.98

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000035

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
ACAR 1ER KM ZO UR V	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km DE MATERIAL MATERIAL PARA CONSTRUCCION, PIEDRA, ARENA Y GRAVA, ETC. EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	122.4800	15.45	1,892.32				1,892.32
ACAR KMS SUB ZO UR \	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALPARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	244.9600	7.73	1,893.54				1,893.54
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	6,126.3000	8.97	54,952.91				54,952.91
EXT-011	REPOSICIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 10, CON PUAS A CADA 76mm, INCLUYE: SU INSTALACION, GRAPAS, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	48.0000	34.43	1,652.64				1,652.64
					Total Semanal:	84,704.87	85,347.60	117,688.45	326,385.34
					Acumulado Semanal:	84,704.87	170,052.47	287,740.91	614,126.25

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

UBICACIÓN: AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

000036

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
01.02.00.00	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JALISCO.				451,586.40				
01.02.01.00	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				451,586.40				
RELL APIS C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	265.4375	114.03	30,267.84			15,133.92	15,133.92
RELL APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	13.70	49.26	674.86			337.43	337.43
POZO VIS COM 1.00M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	2.00	2,938.73	5,877.46	5,877.46			
POZO VIS COM 1.25M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.25 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	(16.00)	3,314.19 -	53,027.04	- 53,027.04			

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño y Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

UBICACIÓN: AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

000037

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
POZO VIS COM 1.50M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 OE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	27.00	3,701.79	99,948.33	40,719.69	44,421.48	14,807.16	
POZO VIS COM 1.75M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	13.00	4,310.72	56,039.36			34,485.76	21,553.60
POZO VIS COM 2.25M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 2.25 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	2.00	5,528.59	11,057.18				11,057.18

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño y Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

UBICACIÓN: AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

000038

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
POZO VIS COM 2.50M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 2.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	4.00	6,137.52	24,550.08	12,275.04	12,275.04		
POZO VIS COM 2.75M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 2.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	1.00	6,746.47	6,746.47				6,746.47
BROC Y TAPA CONC	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'C=300 KG/CM2, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	PZA	33.00	535.24	17,662.92		4,817.16	6,422.88	6,422.88
CAJA CAID ADOS 1.00M	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	1,392.98	1,392.98	1,392.98			
CAJA CAID ADOS 1.50M	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	1,641.83	1,641.83	1,641.83			
REPO PAV EMP 0%MAT	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15cm DE ESPESOR, UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO PARA EL DESPLANTE DEL EMPEDRADO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	238.35	45.58	10,863.99	10,863.99			
CARG MAO-CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	1,259.43	13.30	16,750.42	4,187.61	4,187.61	4,187.61	4,187.59

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

UBICACIÓN: AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

000039

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	1,259.43	12.51	15,755.47	3,938.87	3,938.87	3,938.87	3,938.86
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2,542.19	6.27	15,939.53	3,984.88	3,984.88	3,984.88	3,984.89
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	17,103.95	8.97	153,422.43	38,355.61	38,355.61	38,355.61	38,355.60
EXT-006	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "II" EN AGUA PARA FORJADO DE CARCAMOS DE BOMBEO DE 0.80 X 0.80 X 0.50m PROMEDIO, INCLUYE: TRASPALEOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	109.95	219.90	219.90			
EXT-035	CORTE EN MATERIAL II PARA FORJADO DE PLATAFORMA PARA ESTABILIZACION DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN EN LADERAS DE CERRO, CON EXCAVADORA EQUIPADA CON BOTE, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, TRASPALEO HASTA FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	188.58	7.56	1,425.66	1,425.66			
EXT-036	CORTE EN MATERIAL III PARA FORJADO DE PLATAFORMA PARA ESTABILIZACION DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN EN LADERAS DE CERRO, CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, TRASPALEO HASTA FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	278.96	116.07	32,378.89	32,378.89			
CONC 150 EST	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	1.37	1,458.28	1,997.84				1,997.84
				Total Semanal:		104,235.37	111,980.65	121,654.12	113,716.26
				Acumulado Semanal:		104,235.37	216,216.02	337,870.14	451,586.40

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Hoja No. 4

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01.01.00.00	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LAS LOCALIDADES DE LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, MUNICIPIO DE TEOCALTICHE, JALISCO.				598,450.67
01.01.01.00	ELECTRIFICACIÓN, SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE CONTROL (EN POZO PROFUNDO).				15,251.03
01.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA EN ALTA TENSION 23 KV (TRES FASES , 975 M. L.) DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR C. F. E.				
EXT: CON BT S-A-B 30 RELACION (2)	CONEXION ELECTRICA EN BAJA TENSION SUBESTACION-EQUIPO DE MEDICION-ARRANCADOR-EQUIPO DE BOMBEO INSTALADO EN POZO PROFUNDO, INCLUYE: ACOMETIDA DE 30 KVA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO BASES PARA MEDICION DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E.	M	1.0000	15,251.03	15,251.03
01.01.04.00	CERCO PERIMETRAL TIPO (EN POZO PROFUNDO).				1,067.85
EXT: EXCA EQU CAM B RELACION (2)	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL TIPO "B" PARA CONFORMACIÓN DE CAMINO DE ACCESO A ZONA DE POZO PARA EFECTOS DE OPERACIÓN. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	141.2500	7.56	1,067.85
01.01.06.00	EQUIPO DE DESINFECCIÓN (EN POZO PROFUNDO).				1,732.82
ELAT T 1KVA/440-110 01.01.06.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 1 KVA MONOFASICO 440/220/110, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	1,732.82	1,732.82
01.01.07.00	LÍNEA DE CONDUCCIÓN (DE POZO A TANQUE - CARCAMO)				211,528.48
EXT-030	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	12,925.6000	1.26	16,286.51
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	7.0000	3,330.33	23,312.31
EXT: FOGO TUB C40 4 RELACION (2)	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Fo. Go. CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y ROSCAS NECESARIAS, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	70.4000	351.76	24,763.90

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000041

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
EXT: ACER BRI ROS 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	4.0000	284.56	1,138.24
EXT: RELL VOL MPDB	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	908.5600	74.71	67,878.52
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	8,712.2630	8.97	78,149.00
01.01.08.00	TANQUE - CARCAMO SUPERFICIAL DE MAMPOSTERÍA DE 30 M3 DE CAPACIDAD.				17,037.10
ACER ESC MAR 1.5	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE TUBO DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 2.20 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON ANTICORROSIVA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.0000	734.39	1,468.78
EXT: CAJA VAL 85X85	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.85 X 0.85 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; TAPA FORMADA CON UNA LOSA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	2,736.21	2,736.21
FOFO MAR Y TAP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 75 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	1.0000	1,063.16	1,063.16
FOGO PZA ESP VEN 3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA DE Fo. Go., COMPUESTA POR DOS CODOS DE 90º X 3", UN NIPLE DE 3" X 0.50 m Y UN NIPLE DE 3" X 0.07 m, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	905.51	1,811.02
FOFO VAL CO VS 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	1,829.54	1,829.54

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000042

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PLOM EMP 3 01.01.05.00	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	20.73	41.46
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.34	50.72
01.01.08.01	FONTANERIA DE TANQUE - CARCAMO				
FOGO "Z" 4X5.00 1BR 01.01.07.00	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA EN UNO DE SUS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, DOS CODOS DE 45º, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.00 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	3,018.13	3,018.13
ACER "L" 2.0X2.0 D4 01.01.08.01	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "L", PARA DEMASIAS EN TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 4" DE DIAMETRO, ROSCADA EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, UN CODO DE 90º, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00X2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	2,185.58	2,185.58
ACER TOR 5/8-3 "	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 3", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.91	55.28
PLOM EMP 4 "	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	28.80	28.80
ACER CAR 4X2.00 BRID "	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 4", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 2.00 ML DE LONGITUD.	PZA	2.0000	1,255.37	2,510.74
FOFO TAP CIE 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	237.68	237.68
01.01.11.00	ELECTRIFICACIÓN, SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE CONTROL (EN TANQUE - CARCAMO)				27,588.95
01.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA EN BAJA TENSION, 220 VOLTS. (TRES FASES + NEUTRO , 60 M. L.) DE ACUERDO A PROYECTO APROBADO POR C. F. E.				
ELAT CAB CU D 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG	4.3000	249.50	1,072.85
ELAT INT TER 3X15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 3 POLO X 15 AMPERES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	681.22	681.22
ELAT ARR PLE 220-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA, 220 V, 3 FASES, 3.00 HP, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y VOLTIMETRO INTEGRADO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	6,558.47	6,558.47

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

099043

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CONC 100 ENC EXT.	CONCRETO F'C=100 KG/CM2., EN ENCOFRADO DE TUBERIAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M	14.8000	1,302.46	19,276.41
01.01.12.00	EQUIPO DE BOMBEO (EN TANQUE - CARCAMO).				18,090.32
01.01.12.01	EQUIPO DE BOMBEO Y ACCESORIOS.				
EXT: B 2.1L-70M-220V REL (2)	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA UN GASTO DE 2.12 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 69.48 m. DE COLUMNA DE AGUA EN 220 VOLTS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	14,746.60	14,746.60
EXT: BOTE BOM 8X1.80	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BOTE DE BOMBEO DE 8" DE DIAMETRO X 1.80 m DE ALTURA, FABRICADO EN TUBERÍA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, CON TAPA INFERIOR DE PLACA DE ACERO DE 1/4", BRIDA SOLDADA DE 10" Y TAPA CIEGA DE 10" FABRICADAS EN PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, INSERTO BRIDADO DE 2 1/2" PARA DESCARGA DE BOMBA, E INSERTO BRIDADO DE 3" PARA ALIMENTACIÓN DESDE EL TANQUE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	3,105.13	3,105.13
ELAT CAB SUM 3X12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE 3x12 AWG, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	5.5000	43.38	238.59
01.01.13.00	TREN DE DESCARGA (DE 2" DE DIÁMETRO EN TANQUE - CARCAMO)				114.01
CIMB COM DAL CAS CEF 01.01.02.01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	0.4200	132.58	55.68
CONC 150 EST 01.01.03.00	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0400	1,458.28	58.33
01.01.14.00	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE TANQUE - CARCAMO A TANQUE DE AGUA TINTA.				91,887.61
EXT-030 REL (2)	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	4,183.5000	1.26	5,271.21
EXT-010 REL (1)	RETIRO DE LIENZO DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: SU DESINSTALACION, RETIRO DE GRAPAS, ACARREO AL SITIO DE SU DISPOSICIÓN FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	24.0000	3.65	87.60
TRAZ C/APA TUBERIA 01.01.16.00	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	(13.5000)	5.83 -	78.71
EXCA EQU Z B S A 0-2 01.01.17.00	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(1.3500)	15.76 -	21.28

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000044

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
EXCA EQU Z C S A 0-2 01-01-17-00	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(12.1500)	181.30 -	2,202.80
PLAN APIS C/MPDB 01-01-17-00	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(0.9400)	107.48 -	101.03
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	3,330.33	6,660.66
FOFO RED 2.5X2 01.01.14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 2 1/2" x 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	300.61	300.61
HDPE TUB RD13 2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD 2 1/2". RD-13.5. INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	(22.5000)	23.77 -	534.83
HDPE SIL 2.5X1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 2 1/2" X 3/4". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	2.0000	81.44	162.88

Por el Contratista:

Ing. José Luis Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000045

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
HDPE ADA TU 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR TUERCA UNION DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 1". INCLUYE: CONTRATUERCA DE Fo. Go., INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	PZA	2.0000	161.71	323.42
FOGO NIP 1X2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4.0000	18.37	73.48
ACER TOR 5/8-2 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12.0000	6.34	76.08
NEOP EMP 2	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	14.97	14.97
NEOP EMP 2.5	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	18.41	36.82
BRON VAL CO 1-200	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	230.67	461.34
VAAU AD/EX CM 200 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA, DE 1" (200 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	1,509.66	3,019.32
FOGO "Z" 2.5X5.00 1B	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2.5" DE DIAMETRO, BRIDADA EN UN EXTREMO, INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, DOS CODOS DE 45°, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 5.00 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,735.16	1,735.16
RELL COM C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(4.8000)	116.57 -	559.54

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Cocobedo Bernal

Diseño y Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

050046

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
EXT: RELL VOL MPDB	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	430.7500	74.71	32,181.33
RELL VOL MAN MPDE 11	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL "I" Y/O "II" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(414.5600)	22.92	9,501.72
CONC ATR 150 11	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ATRAQUES DE TUBERIA, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0600	1,938.34	116.30
EXTE BAN MPE 11	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	116.7100	3.94	459.84
CARG MAQ-CAM MPE 01.08.02.00	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	635.4300	13.30	8,451.22
ACAR 1ER KM ZO UR V 01.01.02.01	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km DE MATERIAL MATERIAL PARA CONSTRUCCION, PIEDRA, ARENA Y GRAVA, ETC. EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	635.4300	15.45	9,817.39
ACAR KMS SUB ZO UR V 11	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALPARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	635.4300	7.73	4,911.87
LIMP GRU OBR 01.01.20.00	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	3,333.3000	8.97	29,899.70
EXT-011 REP.D (1)	REPOSICIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 10, CON PUAS A CADA 76mm, INCLUYE: SU INSTALACION, GRAPAS, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	24.0000	34.43	826.32
01.01.15.00	TANQUE SUPERFICIAL DE MAMPOSTERÍA DE 20 M3 DE CAPACIDAD.				8,072.89
ACER ESC.MAR 1.5 01.01.08.00	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE TUBO DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 2.20 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON ANTICORROSIVA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.0000	734.39	1,468.78
FOFO MAR Y TAP 75 01.01.07.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 75 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	1.0000	1,063.16	1,063.16

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
FOGO PZA ESP VEN 3 01.02.08.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA DE Fo. Go., COMPUESTA POR DOS CODOS DE 90º X 3", UN NIPLE DE 3" X 0.50 m Y UN NIPLE DE 3" X 0.07 m, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	(1.0000)	905.51	905.51
01.01.15.01	FONTANERIA DE TANQUE 20 M3				
ACER CAR 2.5X2.00 BR	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 2 1/2", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.85 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,621.73	1,621.73
FOFO VAL CO VS 2 01.01.13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	1,420.66	1,420.66
EXT: CAJA VAL 88X88 REL (2)	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	3,330.33	3,330.33
PLOM EMP 2 01.01.05.00	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	11.51	23.02
ACER TOR 5/8-2 1/2 2)	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.34	50.72
01.01.18.00	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN TANQUE-CARCAMO A TANQUE LOS GARCIA.				104,882.66
EXT-030	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	6,695.1000	1.26	8,435.83
EXT-010 REL (2)	RETIRO DE LIENZO DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: SU DESINSTALACION, RETIRO DE GRAPAS, ACARREO AL SITIO DE SU DISPOSICIÓN FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	12.0000	3.65	43.80

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

1400048

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
TRAZ C/APA TUBERIA 01.01.07.00	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	25.6300	5.83	149.42
EXCA EQU Z B S A 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(14.7400)	15.76 -	232.30
EXCA EQU Z C S A 0-2	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	32.6800	181.30	5,924.88
PLAN APIS C/MPDB	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.0900	107.48	654.55
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(4.8100)	42.71 -	205.44
EXT: CAJA VAL 88X88	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	3.0000	3,330.33	9,990.99
HDPE TUB RD9 2 01.01.18.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD 2". RD-9. INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	ML	5.6000	31.92	178.75
PVCI TUB RD26 2 01.01.19.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-26 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	41.0000	26.77	1,097.57

Por el Contratista:
Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:
Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000043

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
HDPE SIL 2X1 01.01.18.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO Y SALIDA DE 1". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	PZA	3.0000	121.46	364.38
HDPE ADA TU 1 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR TUERCA UNION DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 1". INCLUYE: CONTRATUERCA DE Fo. Go., INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE CADA UNO DE LOS PROCESOS DE JUNTEO POR TERMOFUSION, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.	PZA	3.0000	161.71	485.13
HDPE BRI/CON 2 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD Y CONTRABRIDA DE ACERO DE 2". INCLUYE: INSTALACION POR PERSONAL CALIFICADO POR EL FABRICANTE DE LA TUBERIA, VERIFICACION CON TERMOMETRO LASER DE LA TEMPERATURA DE TODAS LAS RESISTENCIAS DEL EQUIPO EN EL PERIMETRO DE LA TUBERIA DURANTE EL PROCESO DE JUNTEO POR TERMOFUSION, LA INSTALACION DE TORNILLERIA Y EMPQUES, EL EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA.	JGO	2.0000	237.34	474.68
FOGO NIP 1X2 11	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	6.0000	18.37	110.22
ACER TOR 5/8-2 1/2 11	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12.0000	6.34	76.08
NEOP EMP 2 11	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	3.0000	14.97	44.91
BRON VAL CO 1-200 11	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3.0000	230.67	692.01
VAAU AD/EX CM 200 1 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA, DE 1" (200 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	3.0000	1,509.66	4,528.98

Por el Contratista:
Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:
Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000050

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
FOGO "Z" 2X4.90 1BR 1)	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL EN FORMA DE "Z", PARA LLEGADA AL TANQUE, CON TUBERIA DE Fo. Go., CEDULA 40, DE 2" DE DIAMETRO, BRIDADA EN UN EXTREMO. INCLUYE:TRAZO, CORTES, ROSCAS, DOS CODOS DE 45º, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 4.90 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,031.44	1,031.44
RELL COM C/MPDB 1)	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	42.2300	116.57	4,922.75
EXT: RELL VOL MPDB REL (2)	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	150.4300	74.71	11,238.63
RELL COM C/MPDE 1)	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(33.3500)	49.21 -	1,641.15
RELL VOL MAN MPDE 1)	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL "I" Y/O "II" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(142.7400)	22.92 -	3,271.60
CONC ATR 150 1)	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ATRAQUES DE TUBERIA, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0300	1,938.34	58.15
EXTE BAN MPE 1)	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(90.6000)	3.94 -	356.96
CARG MAQ-CAM MPE 01.02.02.00	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	285.0600	13.30	3,791.30
ACAR 1ER KM ZO UR V 01.01.10.00	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km DE MATERIAL PARA CONSTRUCCION, PIEDRA, ARENA Y GRAVA, ETC. EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	285.0600	15.45	4,404.18
ACAR KMS SUB ZO UR V 1)	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALPARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	285.0600	7.73	2,203.51
LIMP GRU OBR 01.01.15.00	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	5,493.2900	8.97	49,274.81
EXT-011 REL (1)	REPOSICIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 10, CON PUAS A CADA 76mm, INCLUYE: SU INSTALACION, GRAPAS, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	12.0000	34.43	413.16
01.01.19.00	TANQUE SUP. DE MAMPOSTERÍA DE 20 M3 DE CAPACIDAD " LOS GARCIA ".				8,072.89

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño y Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

1PE0051

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
ACER ESC MAR 1.5 11	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE ESCALERA MARINA DE TUBO DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAMETRO Y ESCALONES DE FIERRO REDONDO DE 3/4" A 40 CM. DE ANCHO, CON ESCALONES DE 40 CM DE ANCHO SEPARADOS @ 40CM, ALTURA TOTAL DE 2.20 m, INCLUYE: INSTALACIÓN, PROTECCIÓN CON ANTICORROSIVA Y ANCLAS PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.0000	734.39	1,468.78
FOFO MAR Y TAP 75 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 75 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	1.0000	1,063.16	1,063.16
FOGO PZA ESP VEN 3 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA DE Fo. Go., COMPUESTA POR DOS CODOS DE 90º X 3", UN NIPLE DE 3" X 0.50 m Y UN NIPLE DE 3" X 0.07 m, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	(1.0000)	905.51	905.51
FOFO VAL CO VS 2 01.01.13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE Fo. Fo. VASTAGO SALIENTE DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	1,420.66	1,420.66
EXT: CAJA VAL 88X88 Relación 2	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0000	3,330.33	3,330.33
PLOM EMP 2 01.01.13.00	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	11.51	23.02
ACER TOR 5/8-2 1/2 01.01.13.00	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	8.0000	6.34	50.72
01.01.19.01	FONTANERIA DE TANQUE 20 M3				
ACER CAR 2.5X2.00 BR 11	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CARRETE LARGO DE ACERO 2 1/2", CEDULA 40, GRADO B, CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS. INCLUYE:TRAZO, CORTE, SOLDADURA ELÉCTRICA, FLETE, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA, DE 1.85 ML DE LONGITUD.	PZA	1.0000	1,621.73	1,621.73
01.01.20.00	RED DE DISTRIBUCIÓN (LINEA ABIERTA)" LOS GARCIA ".				93,124.06

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

1000052

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
EXT-030 Relación 2	DESMONTE DEL TERRENO NATURAL PARA LIBERACION DE LA LÍNEA DE PROYECTO, CON RETROEXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PERSONAL DE APOYO (DOS PEONES), HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE HASTA 20m Y ESTIBA PARA SU RETIRO.	M2	7,502.4000	1.26	9,453.02
EXT-010 Relación 1	RETIRO DE LIENZO DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: SU DESINSTALACION, RETIRO DE GRAPAS, ACARREO AL SITIO DE SU DISPOSICIÓN FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	48.0000	3.65	175.20
TRAZ C/APA TUBERIA 11	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	(0.6600)	5.83 -	3.85
EXCA EQU Z B S A 0-2 11	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA A DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(0.3900)	15.76 -	6.15
EXCA EQU Z C S A 0-2 11	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL " C ", EN SECO, EN ZONA A, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(0.0700)	181.30 -	12.69
PLAN APIS C/MPDE 11	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO A REBOTE DE PISON, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	(0.0300)	42.71 -	1.28
EXT: CAJA VAL 88X88 Relación 2	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO ESPECIAL, DE 0.88 X 0.88 m PROMEDIO(MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE; FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR; MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS ANCLADOS EN EL FIRME; CONTRAMARCO DE ACERO EN ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4"; TAPA DE LAMINA DE ACERO CAL. 18 SOBRE UN MARCO FORMADO CON ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" Y ASA CON CUADRADO DE 1/2"; CIMBRA Y DESCIMBRADO; FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES; EL EQUIPO; LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0000	3,330.33	6,660.66
PVCI TUB RD26 2 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-26 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	(39.6000)	26.77 -	1,060.09

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000053

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
EXT: FOGO TUB C40 2 Relación 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Fo. Go. CEDULA 40, DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTES Y ROSCAS NECESARIAS, COPLES, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	38.4000	128.73	4,943.23
EXT: PVCI EXT C 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	86.12	172.24
EXT: PVCI EXT E 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	82.09	82.09
FOFO BRI ROS 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON ROSCA DE Fo. Fo., DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, SUMINISTRO Y AOLICACION DE SELLADOR, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	132.22	264.44
EXT: PVCI TAP E 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0000	48.71	48.71
EXT: PVCI ABR 2X1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCION DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 2" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	80.67	161.34
FOGO NIP 1X2 01.01.07.00	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" DE DIAMETRO X 2" DE LONGITUD, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	4.0000	18.37	73.48
BRON VAL CO 1-200 01.01.07.00	SUMINISTRO, INSTALACION y PRUEBA DE VALVULA DE BRONCE TIPO COMPUERTA DE 1" DE DIAMETRO, PARA 200 LBS/PULG2 W.O.G., INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	230.67	461.34

Por el Contratista:
Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:
Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN
UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE, JAL.

000054

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
VAAU AD/EX CM 200 1 01.01.07.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA, DE 1" (200 PSI), INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, CALIBRACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0000	1,509.66	3,019.32
NEOP EMP 2 01.01.13.00	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	3.0000	14.97	44.91
ACER TOR 5/8-2 1/2 01.01.13.00	SUMINISTRO DE TORNILLO 5/8 X 2 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12.0000	6.34	76.08
RELL COM C/MPDE "	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6.1000	49.21	300.18
RELL VOL MAN MPDE "	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL "I" Y/O "II" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	(129.0200)	22.92	2,957.14
EXT: RELL VOL MPDB Relación 2	RELLENO A VOLTEO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	122.4800	74.71	9,150.48
CONC ATR 150 01.01.07.00	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ATRAQUES DE TUBERIA, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, CURADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	0.0300	1,938.34	58.15
CARG MAQ-CAM MPE 01.01.03.00	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	122.4800	13.30	1,628.98
ACAR 1ER KM ZO UR V 01.01.03.00	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km DE MATERIAL MATERIAL PARA CONSTRUCCION, PIEDRA, ARENA Y GRAVA, ETC. EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	122.4800	15.45	1,892.32
ACAR KMS SUB ZO UR V 01.01.03.00	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALPARA CONSTRUCCION PIEDRA, ARENA, GRAVA, ETC., EN BRECHAS CON LOMERIOS PRONUNCIADOS Y MONTAÑOSOS, EN ZONA URBANA CON TRANSITO MUY INTENSO Y/O AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	244.9600	7.73	1,893.54
LIMP GRU OBR "	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	6,126.3000	8.97	54,952.91
EXT-011 Relación 1	REPOSICIÓN DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CAL. 10, CON PUAS A CADA 76mm, INCLUYE: SU INSTALACION, GRAPAS, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	48.0000	34.43	1,652.64

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño y Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS
UBICACIÓN: AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

000055

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01.02.00.00	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JALISCO.				451,586.40
01.02.01.00	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				451,586.40
RELL APIS C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	265.4375	114.03	30,267.84
RELL APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	13.70	49.26 (Ago) 49.21 (Teoc/Fiche)	674.86
POZO VIS COM 1.00M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	2.00	2,938.73	5,877.46
POZO VIS COM 1.25M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.25 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	(16.00)	3,314.19 -	53,027.04
POZO VIS COM 1.50M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	27.00	3,701.79	99,948.33

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

000056

UBICACIÓN: AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
POZO VIS COM 1.75M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	13.00	4,310.72	56,039.36
POZO VIS COM 2.25M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 2.25 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	2.00	5,528.59	11,057.18
POZO VIS COM 2.50M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 2.00 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	4.00	6,137.52	24,550.08
POZO VIS COM 2.75M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 2.75 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	1.00	6,746.47	6,746.47
BROC Y TAPA CONC	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'C=300 KG/CM2, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	PZA	33.00	535.24	17,662.92
CAJA CAID ADOS 1.00M	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	1,392.98	1,392.98

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño y Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

000057

UBICACIÓN: AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CAJA CAID ADOS 1.50M	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA, HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	1,641.83	1,641.83
REPO PAV EMP 0%MAT	REPOSICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15cm DE ESPESOR, UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO PARA EL DESPLANTE DEL EMPEDRADO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	238.35	45.58	10,863.99
CARG MAQ-CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQIONARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	1,259.43	13.30	16,750.42
ACAR 1ER KM PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	1,259.43	12.51	15,755.47
ACAR KMS SUB PRO PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	2,542.19	6.27	15,939.53
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE:CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	17,103.95	8.97	153,422.43
EXT-006	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "II" EN AGUA PARA FORJADO DE CARCAMOS DE BOMBEO DE 0.80 X 0.80 X 0.50m PROMEDIO, INCLUYE: TRASPALEOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	109.95	219.90
EXT-035	CORTE EN MATERIAL II PARA FORJADO DE PLATAFORMA PARA ESTABILIZACION DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN EN LADERAS DE CERRO, CON EXCAVADORA EQUIPADA CON BOTE, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, TRASPALEO HASTA FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	188.58	7.56	1,425.66
EXT-036	CORTE EN MATERIAL III PARA FORJADO DE PLATAFORMA PARA ESTABILIZACION DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN EN LADERAS DE CERRO, CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, TRASPALEO HASTA FUERA DEL AREA DE TRABAJO, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	278.96	116.07	32,378.89
CONC 150 EST 01.01.03.00	CONCRETO F'C=150 KG/CM2., EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M3	1.37	1,458.28	1,997.84

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal

Diseño Construcción y Operación, S.A. de C.V.

CONTRATO:

OBRA: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN, CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS

UBICACIÓN: LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, TEOCALTICHE; Y AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JAL.

PRESUPUESTO PARA CONTRATO ADICIONAL

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01.01.00.00	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, TANQUES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LAS LOCALIDADES DE LOS POCITOS, LOS GARCÍA Y AGUA TINTA, MUNICIPIO DE TEOCALTICHE, JALISCO.				598,450.67
01.02.00.00	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR, EMISOR, RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE AYO EL GRANDE, MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, JALISCO.				451,586.40
				SUB-TOTAL:	1,050,037.07
				I.V.A.:	157,505.56
				TOTAL:	1,207,542.63

Por el Contratista:

Ing. José Gpe. Gallardo B.

Hoja No. 1

Por la Supervisión de CEA:

Ing. José Manuel Escobedo Bernal