

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

ACTA DE FINIQUITO

**CONTRATO:
CEA-CON-EST-CS-031-21**

**OBRA:
TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL
COLECTOR MALECÓN, EN EL MUNICIPIO DE
SAN JUAN DE LOS LAGOS, JALISCO.**

**CONTRATISTA:
CONSTRUCCIONES Y RENTAS DE MAQUINARIA
DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.**

8



AS
a

000002

ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-CON-EST-CS-031-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y RENTAS DE MAQUINARIA DE OCCIDENTE, S.A DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR MALECÓN, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS LAGOS, JALISCO". =====

I.-LUGAR, HORA Y FECHA. -----

EN GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS 17:00 HORAS DEL 17 DE MARZO DE 2022, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA AVENIDA FRANCIA NÚMERO 1726, COLONIA MODERNA, EN GUADALAJARA, JALISCO. -----

II.-PARTICIPANTES. -----

SE REUNIERON POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, EL C. INGENIERO CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL; EL OCEANÓGRAFO J. TRINIDAD MARTÍNEZ SAHAGÚN, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE SANEAMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO Y EL INGENIERO OMAR SALOMÓN RAMÍREZ TORIJA, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA Y POR LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y RENTAS DE MAQUINARIA DE OCCIDENTE, S.A DE C.V. EL [REDACTED] EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL PARA LLEVAR A CABO EL FINIQUITO DEL CONTRATO REFERIDO. -----

III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS. - "TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR MALECÓN, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS LAGOS, JALISCO". -----

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD |
|----------|---|--------|----------|
| | COLECTOR MALECÓN | | |
| | COLECTOR SANITARIO | | |
| CEA-1699 | TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 369.68 |
| CEA-0348 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPÁ, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPÁLEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 752.08 |
| CEA-0356 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPÁ, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPÁLEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 3258.15 |
| CEA-0358 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPÁ, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPÁLEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 431.51 |
| CEA-0585 | PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" A 1 1/2", EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, CARRETILLO 1ERA. ESTACION, TRASPÁLEO AL FONDO DE LA CEPÁ, EXTENDIDO Y NIVELADO. | M3 | 51.84 |
| CEA-1313 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | ML | 172.00 |
| CEA-1311 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 30 CM (12") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y VIDEO INSPECCION (MISMAS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS, PARA EL FINIQUITO DE OBRA), ANILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION | ML | 172.42 |

[Handwritten signature]

[REDACTED]

[Handwritten signature]

| | | | |
|----------|--|----------|---------|
| CEA-0009 | ACOSTILLADO DE TUBO CON GRAVA, T.M.A. 19 MM., CON UN MAXIMO DE FINOS DEL 10%, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 106.81 |
| CEA-0679 | RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALAO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA. | M3 | 1894.95 |
| CEA-0028 | BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREÁTICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 4" (10 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | HR | 428.00 |
| CEA-0054 | CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO. | M3 | 1214.54 |
| CEA-0004 | ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA. | M3/KM | 6852.05 |
| CEA-2342 | SUMINISTRO, HABILITADO Y SOLDADO EN TALLER DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 12" DE DIAMETRO CEDULA 40 PARA ENTRONQUE AL POZO 2. INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERIA, SOLDADURAS A TOPE, CORTES PLANOS Y BISELADOS, MANIOBRAS DE ARMADO CON APOYO DE CAMION CON GRUA HIAB. | ML | 12.36 |
| CEA-2343 | SUMINISTRO Y SOLDADO EN TALLER DE CODO DE ACERO AL CARBON DE 90° DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, DE 12" DE DIAMETRO EN PIEZA DE ENTRONQUE AL POZO 2. INCLUYE SUMINISTRO DE CODO, SOLDADURAS A TOPE, MANIOBRAS DE ARMADO CON APOYO DE CAMION CON GRUA HIAB. | PZA | 1.00 |
| CEA-2344 | FLETE DE TALLER DE ENSAMBLADO A OBRA EN SAN JUAN DE LOS LAGOS IDA Y REGRESO DE PIEZA DE 12.06 M. DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 12" CEDULA 40 CON UN CODO DE ACERO AL CARBON DE 90° x 12". INCLUYE MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA. | PZA | 1.00 |
| CEA-2345 | BAJADO DE PIEZA EN RIO Y COLOCACION EN SU SITIO DE PIEZA DE 12.06 M. DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 12" CEDULA 40 CON UN CODO DE ACERO AL CARBON DE 90° x 12" CON APOYO DE CAMION CON GRUA HIAB | PZA | 1.00 |
| CEA-0606 | POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. | PZA | 3.00 |
| CEA-0613 | POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.25 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. | PZA | 3.00 |
| CEA-2346 | SEGMENTO DE POZO DE VISITA POR CADA 0.25 M. DE PROFUNDIDAD ADICIONAL AL POZO DE 4.25 M. DE PROFUNDIDAD, TIPO COMUN, CON DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 M. CON MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CM. EL CONCEPTO INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. | SEGMENTO | 14.24 |
| CEA-0119 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 F.N. GRAVA 3/4" (19 MM.) PARA ESTRUCTURAS EL CONCEPTO INCLUYE: CURADO CON MEMBRANA BLANCA BASE AGUA APLICADA CON ASPERSOR, VIBRADO Y TERMINADO APALILLADO. | M3 | 48.01 |
| CEA-0007 | ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 9571.59 |
| CEA-0082 | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTE EN MUROS, TRABES Y COLUMNAS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | M2 | 215.14 |
| CEA-0315 | ELABORACION DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, ACABADO ROSTREADO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. | M3 | 187.89 |
| CEA-1760 | DESAZOLVE DE COLECTOR EXISTENTE DE 48" (1.22 MTS) POR MEDIO DE SUCCION UTILIZANDO EQUIPO COMBINADO PRESION-SUCCION MARCA VACTOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, SUMINISTRO DE AGUA MEDIANTE PIPA, OPERACION CON OPERADOR Y TRES AYUDANTES, UN ING. SUPERVISOR, TRASLADO Y RETIRO A UN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE TODO EL MATERIAL EXTRAIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 732.75 |
| EXT-001 | RELLENO MANUAL CON PIZON DE MANO SIN CONTROL DE LABORATORIO HASTA 5.40 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MATERIAL DEL LUGAR. EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS. | M3 | 449.95 |
| EXT-003 | BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUAS FREÁTICA CON LODOS Y AGUAS NEGRAS CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 6" (15 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE MANIOBRAS DE BAJADO, ACOMODO E IZADO DE BOMBA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.00 MTS. CON EXCAVADORA CAT-320. MANIOBRAS HECHAS CADA 4 HORAS Y EL PERSONAL PARA LIMPIEZA DE LA | HR | 161.00 |

| | | | |
|----------|---|-----|--------|
| | BOMBA Y MANGUERAS. | | |
| EXT -004 | POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 5.40 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 2.40 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. | PZA | 2.00 |
| EXT -005 | COSTAL RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR PARA DESVIO DE AGUAS Y/O PROTECCIÓN DE OBRA, COLOCADA DENTRO DEL RIO HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 1.80 M. INCLUYE SUMINISTRO DE COSTAL, LLENADO DE COSTAL, CERRADO DE COSTAL, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU USO Y MANIOBRAS DE MOVIMIENTOS Y COLOCACIÓN CON APOYO DE RETROEXCAVADORA CAT-416 | PZA | 193.00 |
| EXT -006 | CONO TIPO COMUN DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO EN INTERIOR Y EN EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CM, EL CONCEPTO INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. | PZA | 2.00 |
| EXT -008 | DEMOLICION CON EXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, DE POZO DE VISITA A BASE DE MURO TEZON DE 5.60 M. DE ALTURA Y DE DIAMETRO DE 2.40 M. PARA DESPEJAR TRAYECTORIA DE LA LINEA DE 46". | PZA | 3.00 |
| EXT -009 | DEMOLICION CON EXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO DE MURO DE PIEDRA CON ALTURA HASTA 1.60 M. | M3 | 73.25 |
| EXT -010 | DESENSAMBLE CON RECUPERACION DE TUBERIA DE 46" DE COLECTOR EXISTENTE, COLÓCANDOLA A UN LADO DE CEPAS, CON EXCAVADORA CAT-320 Y PERSONAL EN DESACOPAMIENTO DE LA MISMA. TRABAJOS EN ZONA LODOSA | ML | 18.00 |
| EXT -011 | COLOCACION EN SU NUEVA ALINEACIÓN DE TUBERIA RECUPERADA DE 46" CON AYUDA DE EXCAVADORA CAT-320 EN ZONA LODOSA. INCLUYE: 1.207 M3 POR METRO LINEAL DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON PIEDRA DE PAPEO DE 15 A 20 CM. DE DIAMETRO PARA DESPLANTE DE TUBERIAS Y/O DE CAJAS COLECTORAS. EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS. | ML | 11.40 |
| EXT -012 | CORTE RECTO DE TUBERIA DE 46" | PZA | 10.00 |
| EXT -013 | LIMPIEZA MANUAL DE AZOLVE DE 80 CM. DE ALTURA PROMEDIO DENTRO DE TUBERIA DE 46" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR EL PESO DE LA TUBERIA DEBIDO A LOS LODOS SOLIDIFICADOS EN SU INTERIOR Y ASI PODER REALIZAR LAS MANIOBRAS Y EL IZAJE DE LA TUBERIA, LA CUAL SE ENCONTRABA EN USO. | ML | 11.40 |
| EXT -014 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FESTERGROUT NM, EN CAJA COLECTORA PARA SELLO DE TUBERIA DE 46". INCLUYE CIMBRA Y CURADO CON MEMBRANA. | LTO | 160.00 |
| EXT -016 | TAPONAMIENTO DE COLECTOR DE 46" EXISTENTE (PARALELO A COLECTOR DE 24") EN POZO No. 38, EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, PARA EL DESVIO DE AGUAS DEL RIO. INCLUYE 2 HORAS DE EXCAVADORA CAT-320 EN LA EXCAVACION DEL AREA DE TRABAJO, TAPONAMIENTO UTILIZANDO CIMBRAPLAY TROQUELANDO CON MADERA DE SEGUNDA PARA CONTENCIÓN DE AGUAS, DEMOLICION CON EXCAVADORA Y PERSONAL DE APOYO, DE CONO A BASE DE MURO TEZON DE 2.40 M. DE ALTURA Y DE DIAMETRO DE 2.40 M. PARA DESPEJAR TRAYECTORIA DE LA LINEA DE 46". NO INCLUYE COSTALERA | PZA | 1.00 |
| EXT -018 | RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: EL TRASPALO AL FONDO DE LA CEPAS, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA | M3 | 90.00 |
| EXT -019 | REGISTRO CIEGO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.20 x 1.20 x 1.20 M. ESPESORES DE PARED LOSA Y TAPA DE 15 CM. ARMADAS CON VARILLA 3/8" A CADA 15 CM. EN UN SOLO LECHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS DE MEZCLA Y MATERIALES, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO. | PZA | 1.00 |
| EXT -024 | ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, GRAVA 3/4" (19 MM.) BOMBEADO. INCLUYE: BOMBEO DE CONCRETO, CURADO, VIBRADO Y TERMINADO PULIDO DANDO CONFIGURACION PARA DAR UN PERFIL QUE FACILITE EL PASO DE LA CORRIENTE DE AGUA DEL RIO. | M3 | 98.62 |

IV.-IMPORTE CONTRACTUAL Y REAL DE LOS TRABAJOS. -----

EL IMPORTE CONTRACTUAL FUÉ DE \$3,678,170.95 (TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS 95/100 M.N.), I.V.A. INCLUIDO, DE ACUERDO A LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO. -----

LOS TRABAJOS SON FINIQUITADOS CON UN IMPORTE DE \$4,376,746.43 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 43/100), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE ACUERDO A LA ESTIMACION NÚMERO CINCO FINIQUITO. -----

RESULTADO DE ESTE FINIQUITO QUEDAN SIN EJERCER UN MONTO DE \$0.03 (CERO PESOS 03/100 M.N.) INCLUYENDO I.V.A., MISMOS QUE SE CANCELAN. -----

000005

V.-PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. -----

SE ESTIPULÓ UN PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADO DE SESENTA DÍAS NATURALES, SEÑALANDO COMO FECHA DE INICIO EL 30 DE ABRIL DE 2021 Y COMO FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 28 DE JUNIO DE 2021. ---- SIENDO EL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN DEL 30 DE ABRIL DE 2021 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2021, DANDO UN PERIODO TOTAL DE SETENTA Y SIETE DÍAS NATURALES. -----

VI.-RELACIÓN DE ESTIMACIONES. -----

DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS ESTIMACIONES QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN: -----

| MONTO TOTAL CONTRATADO: | | \$3,678,170.95 | TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS 95/100 M.N. | |
|-----------------------------------|------------|----------------|---|---|
| ESTIMACIÓN NÚMERO | PERIODO | | IMPORTE | IMPORTE CON LETRA |
| | DE | A | | |
| 01 | 30-04-2021 | 15-05-2021 | \$ 1'503,232.76 | UN MILLÓN QUINIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M. N. |
| 02 | 16-05-2021 | 31-05-2021 | \$ 939,425.30 | NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTI CINCO PESOS 30/100 M. N. |
| 03 | 01-06-2021 | 15-06-2021 | \$ 864,775.42 | OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 42/100 M. N. |
| 04 | 16-11-2021 | 30-11-2021 | \$ 253,299.00 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M. N. |
| * 05 FINIQUITO | 01-12-2021 | 15-12-2021 | \$ 816,013.95 | OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL TRECE PESOS 95/100 M. N. |
| TOTAL EJERCIDO EN 05 ESTIMACIONES | | | \$ 4,376,746.43 | CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 43/100 |
| SALDO POR CANCELAR: | | | \$ 0.03 | (CERO PESOS 03/100 M.N.) |

NOTA: LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. -----

RESULTADO DE LA ESTIMACION CINCO FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, SE CANCELA EL SALDO SIN EJERCER DE \$0.03 (CERO PESOS 03/100 M.N.) INCLUYENDO I.V.A. INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. -----

VII.-SOBRE LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES. -----

NO SE APLICARON PENAS CONVENCIONALES. -----

VIII. DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL. -----

DATOS GENERALES DE LA CARÁTULA DE ESTIMACIÓN TRES FINIQUITO (MONTOS CON IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDOS) -----

| | |
|--|-----------------|
| MONTO DE CONTRATO ORIGINAL | \$ 3,678,170.95 |
| MONTO DE AMPLIACION | \$ 698,575.51 |
| MONTO TOTAL CONTRATADO | \$ 4,376,746.46 |
| MONTO TOTAL DEL ANTICIPO | \$ 0.00 |
| NUMERO DEFINITIVO DE ESTIMACIONES TRAMITADAS | CINCO |
| MONTO ACUMULADO EJERCIDO DEFINITIVO | \$ 4,376,746.43 |
| MONTO SIN EJERCER (A CANCELAR) | \$ 0.03 |
| MONTO DE ANTICIPO AMORTIZADO | \$ 0.00 |
| MONTO DE PENAS APLICADAS | \$0.00 |

IX. VICIOS OCULTOS. -----

PARA GARANTIZAR LAS OBRAS EJECUTADAS POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS MISMAS, EN CUMPLIMIENTO DE LOS ARTÍCULOS 98 NÚMERAL 1 FRACCIÓN III Y 113 NÚMERAL 2. Y 3. Y 114 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, EL CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y RENTAS DE MAQUINARIA DE OCCIDENTE, S.A DE C.V., EXHIBE EN ESTE ACTO GARANTÍA CONSISTENTE EN FIANZA NÚMERO 2160060 EXPEDIDA POR CHUBB FIANZAS MONTERREY

8



AG



30906

ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A., PARA GARANTIZAR POR DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE ACTA, POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS DE LA OBRA PÚBLICA Y CUALQUIERA OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES CONTRACTUALES Y LA LEGISLACIÓN APLICABLE, MISMA QUE PODRA HACERSE EFECTIVA TOTAL O PARCIALMENTE DURANTE SU PERIODO DE VIGENCIA EN LOS CASOS DONDE SE DETERMINE SEAN RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y NO PROVENGAN DE UNA INADECUADA OPERACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES. -----

X.- MANIFESTACIONES DE LAS PARTES. -----

LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA, POR CONDUCTO DE SU DIRECCION GENERAL, LEVANTA LA PRESENTE ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO DE REFERENCIA, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 112 NUMERAL 1, ARTICULO 114 NUMERAL 1, DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, Y ARTÍCULOS 156, 157 Y 159 DE SU REGLAMENTO, DETERMINANDOSE QUE NO EXISTEN CREDITOS NI A FAVOR NI EN CONTRA, RESULTANTES PARA AMBAS PARTES, EXTENDIENDO EL CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y RENTAS DE MAQUINARIA DE OCCIDENTE, S.A DE C.V. EL MÁS AMPLIO FINIQUITO, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO POSTERIOR RELACIONADO CON EL CONTRATO.

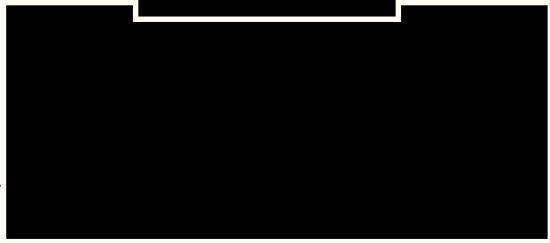
XI.- CIERRE DEL ACTA. -----

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 18:00 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.-----

XII.- NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO. -----

POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

ING. CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA
DIRECTOR GENERAL



OCEAN. J. TRINIDAD MARTÍNEZ SAHAGÚN
DIRECTOR DE SANEAMIENTO Y OPERACIÓN
DE PLANTAS DE TRATAMIENTO

ING. OMAR SALOMÓN RAMÍREZ TORIJA
RESIDENTE DE OBRA

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS PERTENECE AL ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-CON-EST-CS-031-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA CONSTRUCCIONES Y RENTAS DE MAQUINARIA DE OCCIDENTE, S.A DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR MALECÓN, EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS LAGOS, JALISCO"