

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

ACTA DE FINIQUITO

CONTRATO:
CEA-REH-EST-LP-002-22

OBRA:
MEJORAMIENTO DE 12 FILTROS AUTOMATICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, TAPAS, PAILERIA E IMPERMEABILIZACION EN LA UNIDAD 5 DE LA PLANTA POTABILIZADORA No. 1 "MIRAVALLE" EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

CONTRATISTA:
CONSTRUCCIONES ESTRUC-VÍA, S.A. DE C.V.





ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-REH-EST-LP-002-22, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA CONSTRUCCIONES ESTRUC-VÍA, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE EL "MEJORAMIENTO DE 12 FILTROS AUTOMATICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, TAPAS, PAILERIA E IMPERMEABILIZACION EN LA UNIDAD 5 DE LA PLANTA POTABILIZADORA No. 1 "MIRAVALLE" EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO".=====

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

EN GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL 19 DE AGOSTO 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 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 ESTRUC-VÍA, S.A. DE C.V., EL [REDACTED] EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, PARA LLEVAR A CABO EL FINIQUITO DEL CONTRATO REFERIDO. -----

III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS. - "MEJORAMIENTO DE 12 FILTROS AUTOMATICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, TAPAS, PAILERIA E IMPERMEABILIZACION EN LA UNIDAD 5 DE LA PLANTA POTABILIZADORA No. 1 "MIRAVALLE" EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO". -----

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CEA-001	RETIRO DE MATERIAL FILTRANTE A BASE DE ARENA SILICA CONTAMINADA EN ESPACIOS REDUCIDOS DE DIFÍCIL ACCESO DENTRO DE LA CAMARA, CON CUBETAS DE 20LT SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS INCLUYE: APILÉ DE MATERIAL, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	364.08
CEA-002	ACARREO EN CARRETILLA A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	1140.23
CEA-003	ACARREO VERTICAL CON MALACATE A UNA ALTURA DE 7 MTS, PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS	M3	1140.23
CEA-004	ACARREO EN CARRETILLA EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	1221.61
CEA-005	DESATORNILLADO DE TUERCAS OXIDADAS EN MAL ESTADO Y RETIRO DE PLACAS DE FIJACION DEL FALSO FONDO METALICO DE MANERA MANUAL, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFÍCIL ACCESO CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE AFLORAJA TODO WD40, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y MANO DE OBRA	PZA	5012
CEA-006	ILUMINACION DE INTERIOR DE CAMARA DE FILTRADO CON LAMPARAS LED DE 25W, GENERADOR A GASOLINA, EXTENSION DE USO RUDO DE 30M DE LARGO PARA EVITAR EL INGRESO DE GASES AL INTERIOR DE LA CAMARA, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MATERILES.	DIA	491
CEA-007	EXTRACTOR DE GASES Y POLVO DENTRO DE CAMARA DE FILTRADO, INCLUYE: EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	DIA	491
CEA-008	EXTRACCION DE PLACAS METALICAS DEL FALSO FONDO DE 4.90M DE LARGO, 0.63M DE ANCHO Y 1/2" DE ESPESOR, DENTRO DE LA CAMARA DE FILTRADO DE MANERA MANUAL, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFÍCIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, ACARREO VERTICAL 7 M DE ALTURA Y ACARREO MANUAL AL LUGAR DE ACOPIO A 2 ESTACIONES DE DISTANCIA, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	168
CEA-009	EXTRACCION DE PLACAS METALICAS DEL FALSO FONDO DE 0.76M DE LARGO, 0.12M DE ANCHO Y 3/8" DE ESPESOR, DENTRO DE LA CAMARA DE FILTRADO DE MANERA MANUAL, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFÍCIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, ACARREO VERTICAL 7 M DE ALTURA Y ACARREO MANUAL AL LUGAR DE ACOPIO A 2 ESTACIONES DE DISTANCIA, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	154
CEA-010	CARGA A CAMION DE MANERA MANUAL Y ACARREO EN CAMION AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE SIAPA MIRAVALLE, DE PLACAS METALICAS DEL FALSO FONDO DE 4.90M DE LARGO, 0.63M DE ANCHO Y 1/2" DE ESPESOR, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: HERRAMIENTAS, CAMION Y MANO DE OBRA	PZA	168

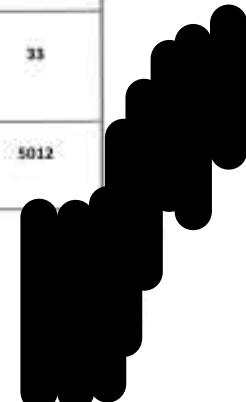
[Handwritten signatures]





CEA-011	LIMPIEZA DE LODOS AL RETIRAR EL FALSO FONDO METALICO DE LA CAMARA DE FILTRACION, ENTRE MURETE DE APOYO DE LAS PLACAS METALICAS, DE FORMA MANUAL CON PALAS, ESCOBAS Y CUBETAS DE 20LT, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, ACARREO A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 25MT AL LUGAR DE ACOPIO, CARGA MANUAL CON SISTEMA DE POLEAS Y VIGA A UNA ALTURA DE 7 MTS Y ACOPIO PARA POSTERIOR CARGA CAMION, Y LIMPIEZA CON SISTEMA DE HIDROLAVADO A PRESION DE MUROS, PISO Y TECHO, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	203.56
CEA-012	CARGA MANUAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DESAZOLVE Y/O DEMOLICION AL 1ER. KILOMETRO, EL CONCEPTO INCLUYE: EL ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	582.18
CEA-013	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	13390.14
CEA-014	LIMPIEZA GRUESA PARA RECIBIR TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE EN MUROS, PISO Y TECHO DENTRO DE LA CAMARA DE FILTRADO, CON EQUIPO MECANICO LIGERO, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, LIMPIEZA CON SISTEMA DE HIDROLAVADO A PRESION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	M2	2461.34
CEA-015	LIMPIEZA FINA A DETALLE QUE ES RETIRO DE AGUA MINIMO Y RESIDUOS, SECADO PARA POSTERIOR APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN MUROS, PISO Y TECHO DENTRO DE LA CAMARA DE FILTRADO, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	2461.34
CEA-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO POR CRISTALIZACION XIPEX EL CUAL ES UN TRATAMIENTO QUIMICO QUE GENERA FORMACION INSOLUBLE DE CRISTALES A 3 CAPAS QUE CONSTA DE: 1A CAPA DE XIPEX CONCENTRADO A 1.0 KG/M2 2A CAPA DE XIPEX CONCENTRADO A 1.0 KG/M2 2A CAPA DE XIPEX MODIFICADO A 1.0 KG/M2, DENTRO DE LA CAMARA DE FILTRADO, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS, DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	2552.17
CEA-017	RETIRO DE TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO PERFORADA, DEMOLICION MANUAL DE ANCLAJES A MUROS DE CONCRETO REFORZADO, CORTE CON EQUIPO DE OXCORTE, EN LLEGADA DE TUBO A PLACA EXISTENTE Y A LA MITAD, DENTRO DE LA CAMARA DE FILTRADO DE MANERA MANUAL, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, ACARREO VERTICAL 7 M DE ALTURA, ACARREO MANUAL AL LUGAR DE ACOPIO A 200 MT DE DISTANCIA, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	112
CEA-021	SUMINISTRO E INSTALACION MANUAL DE TUERCAS Y RONDANAS DE 5/8" DE ACERO INOXIDABLE Y PLACA DE ACERO A36 DE 0.10Mx0.10x5/16" CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PERFORACION PARA TORNILLO DE 5/8", PARA COLOCACION Y SUJECION DE PLACA METALICA DE FALSO FONDO, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5012
CEA-022	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4.90 M DE LARGO 0.10 M DE ANCHO Y 3/8" ESPESOR PARA COLOCACION Y SUJECION DE PLACA METALICA DE FALSO FONDO, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1110.6
CEA-023	ACARREO DE MATERIAL FILTRANTE DE ARENA SILICA DEL LUGAR DE ALMACENAMIENTO A CAMARAS FILTRANTES, NO INCLUYE SUMINISTRO, INCLUYE: CARGA MANUAL ACARREO EN CARRETILLA AL LUGAR DE ACOPIO, 200 ML ACARREO VERTICAL CON SISTEMA DE POLEAS Y VIGA A UNA ALTURA DE 7 M, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	261.37
CEA-024	COLOCACION Y EXTENDIDO DE MATERIAL DE FILTRANTE DE ARENA SILICA A CAMARAS FILTRANTES, NO INCLUYE SUMINISTRO, INCLUYE: COLOCACION CON BOTES Y PALAS, EXTENDIDO MANUAL EN ESPACIOS DE REDUCIDOS, DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	261.37
CEA-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOBERAS TIPO JOHNSON DE ACERO DE ACERO INOXIDABLE A1-316L, ROSCA 1" NPT, EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3504
CEA-027	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE INGRESO A CAMARA FILTRANTE, DE 0.72 X 0.44 M SUSTITUCION DE TORNILLERIA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ABRASIVOS ACABADO A METAL BLANCO DE TUBERIA DE ACERO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO EPOXICO ANTICORROSIVO, EMPAQUES DE NEOPRENO, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	33
CEA-028	SUSTITUCION DE ESPARRAGOS DE 5/8" DE DIAMETRO EN MUROS PARA SUJETAR PLACAS METALICAS, INCLUYE CORTE DE ESPARRAGO BARRIDO EXISTENTE, BARRENO DE 10 CM EN MURO DE CONCRETO CON EQUIPO LIGERO, ESPARRAGO DE 20 CM DE LARGO, COLOCACION DE EPOXICO PARA FIJAR EL ESPARRAGO EN EL MIRO DE CONCRETO EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y	PZA	5012

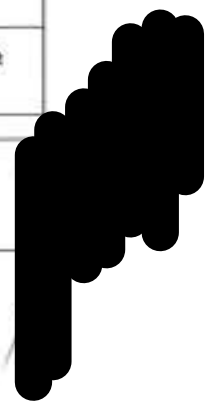
[Handwritten signatures and initials]





CEA-029	BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3388
CEA-030	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA METALICA A36 DE 5/16" X 3 1/2" X 3 1/2" CON 1 BARRENO AL CENTRO DE 5/8", CON SANDBLASTEO A METAL BLANCO Y PINTURA EXPOXICA AMERLOCK 400 EN ESPACIOS DE REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1624
CEA-031	TRABAJOS DE PAJERIA EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, RECUBRIMIENTOS, TRASLADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARROS NECESARIOS Y MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO EPOXICO PRIMARIO RP-6. EPOXICO CATALIZADO DOS CAPAS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACION DE 2 MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP-26 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS 2 CAPAS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA. INCLUYE INSTALACION DE LA PIEZA EN SU LUGAR DEFINITIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	1971.11
ANEXO	ANEXO 01		
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE ACERO AL CARBON A36 PARA FALSO FONDO DE CAMARA FILTRANTE DE 4.75 M DE LARGO, 0.60 M DE ANCHO Y 3/8" DE ESPESOR, CON 34 PERFORACIONES DE 1" PARA COLOCAR Y SOLDAR UN COPLÉ DE 1", DE DIÁMETRO PARA LA INSTALACIÓN DE TOBERAS TIPO JOHNSON PREFERENTEMENTE CON ROSCA NPT DE 1", LIMPIEZA CON CHORRO DE ABRASIVOS ACABADO METAL BLANCO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO ANTICORROSIVO DE GRADO ALIMENTICIO Y QUE SEA APTO PARA ESTAR SUMERGIDO EN AGUA POTABLE, EN ESPACIOS REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, ACARREO MANUAL AL LUGAR DE INSTALACION A 300 M DE DISTANCIA, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: ANTICORROSIVO ALQUIDALICO GRIS NAVAL, COPLÉ DE ACERO DE 1" DE DIÁMETRO Y 2" DE LARGO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	177
EXT-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE ACERO AL CARBON A36 PARA FALSO FONDO DE CAMARA FILTRANTE DE 0.76 M DE LARGO, 0.12 M DE ANCHO Y 3/8" DE ESPESOR, CON 4 PERFORACIONES DE 5/8" DE DIÁMETRO CON 2 ESPARRAGO DE 5/8" DE 6 CM, LIMPIEZA CON CHORRO DE ABRASIVOS ACABADO A METAL BLANCO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO ANTICORROSIVO DE GRADO ALIMENTICIO Y QUE SEA APTO PARA ESTAR SUMERGIDO EN AGUA POTABLE, EN ESPACIOS REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, ACARREO MANUAL AL LUGAR DE INSTALACION A 300MT DE DISTANCIA, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: ANTICORROSIVO ALQUIDALICO GRIS NAVAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	165
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" DE DIÁMETRO CEDULA 40 CON 20 PERFORACIONES DE 2" DE DIÁMETRO, ANCLAJE CON GROUT AUTONIVELANTE, EMPAQUE HERMETICO, LIMPIEZA CON CHORRO DE ABRASIVOS ACABADO A METAL BLANCO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPÓXICO ANTICORROSIVO DE GRADO ALIMENTICIO INTERIOR Y EXTERIOR Y QUE SEA APTO PARA ESTAR SUMERGIDO EN AGUA POTABLE, EN ESPACIOS REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: ANTICORROSIVO ALQUIDALICO GRIS NAVAL, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	241.20
EXT-04	DESINSTALACIÓN DE FILTROS DE ACRILICO DE 2" DE DIÁMETRO EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES, EN ESPACIOS REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	9072
EXT-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION TIPO BUSHING DE ACERO DE ACERO INOXIDABLE DE 1" A 3/4" NPT, EN ESPACIOS REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2040
EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOBERAS TIPO JOHNSON DE ACERO DE ACERO INOXIDABLE A1-316L, ROSCA 3/4" NPT, EN ESPACIOS REDUCIDOS DE DIFICIL ACCESO, CON POCA VENTILACION Y BAJA ILUMINACION, SOBRECOSTO POR EL BAJO RENDIMIENTO Y POR LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2208
EXT-07	ARENA SILICA PROFUNDIDAD TOTAL DE 60 CM, TAMAÑO EFECTIVO DE 0.65 A 0.965 MM CON UN COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD MENOR A 1.5, GRAVEDAD ESPECIFICA MAYOR A 2.5, DE ACUERDO A ANSI/AWWA B100-96. SOLO SUMINISTRO, PESO DE MATERIAL ACORDE A RANGO DE DENSIDAD APARENTE DE ENTRE 1.6 A 1.8 TON/M3, INCLUYE: LAVADO, PRUEBAS Y DESPERDICIOS.	TON	434.32
ANEXO	ANEXO 02		
EXT-13	DESINSTALACION, RETIRO Y ACARREO DE GOLPE DE ANETE EXISTENTE AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, CON UN PESO APROXIMADO DE 600 KILOGRAMOS. SE CORTAN DOS TUBOS DE 14" Y OTRO DE 2" CON EQUIPO DE OXCORTE Y SE QUITAN 24 TORNILLOS DE 7/8" ALGUNOS CON ESMERILADORA POR ESTAR EN MAL ESTADO, SE REALIZAN TRABAJOS DE ELEVACION CON GRUA Y APOYO DE MANO DE OBRA HASTA 7 M DE ALTURA PARA COLOCARSE SOBRE CAMION DE VOLTEO. POSTERIORMENTE SE	PZA	5

[Handwritten signatures and initials]





ACARREA A 500 M DE DISTANCIA APROXIMADAMENTE HASTA LUGAR INDICADO POR SUPERVISION, EN EL LUGAR INDICADO POR SUPERVISION SE DESCARGA CON GRUA Y MANO DE OBRA HASTA EL LUGAR DE SU DISPOSICION FINAL. LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS EN PERIODOS NORMALES Y EXTRAORDINARIOS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.		
--	--	--

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

EL IMPORTE CONTRACTUAL FUÉ DE \$ 18'695,970.78 (DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 78/100M.N.), I.V.A. INCLUIDO, DE ACUERDO A LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO. -----

LOS TRABAJOS SON FINIQUITADOS CON UN IMPORTE DE \$ 23'331,608.31 (VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 31/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE ACUERDO A LA ESTIMACION NÚMERO DIEZ FINIQUITO. -----

RESULTADO DE ESTE FINIQUITO QUEDAN SIN EJERCER UN MONTO DE \$963.22 (NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, MISMOS QUE SE CANCELAN. -----

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

SE ESTIPULÓ UN PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADO DE CIENTO CINCUENTA DÍAS NATURALES, SEÑALANDO COMO FECHA DE INICIO EL 18 DE MARZO DE 2022 Y COMO FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 14 DE AGOSTO DE 2022. -----

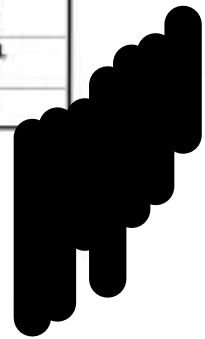
SIENDO EL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN DEL 18 DE MARZO DE 2022 AL 31 DE JULIO 2022, DANDO UN PERIODO TOTAL DE CIENTO TREINTA Y SEIS DÍAS NATURALES. -----

VI.-RELACIÓN DE ESTIMACIONES. -----

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

MONTO CONTRATADO:		\$18'695,970.78	DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 78/100M.N.	
MONTO DEL CONVENIO:		\$ 4'636,600.75	CUATRO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS PESOS 75/100 M.N.	
MONTO TOTAL CONTRATO MAS CONVENIO		\$23'332,571.53	VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UNO PESOS 53/100 M.N.	
ESTIMACIÓN NÚMERO	PERIODO		IMPORTE	IMPORTE CON LETRA
	DE	A		
01	18-03-2022	31-03-2022	\$ 4,217,959.91	CUATRO MILLONES DOSCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M. N.
02	01-04-2022	30-04-2022	\$ 4,361,086.27	CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 27/100 M. N.
03	01-05-2022	15-05-2022	\$ 4,424,425.59	CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 59/10 M.N.
04	16-05-2022	31-05-2022	\$ 3,060,144.62	TRES MILLONES SESENTA MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.
05	01-06-2022	15-06-2022	\$ 801,122.84	OCHOCIENTOS UN MIL CIENTO VEINTI DOS PESOS 84/100 M.N.
06	16-06-2022	21-06-2022	\$ 1,023,836.98	UN MILLÓN VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N.
07	22-06-2022	30-06-2022	\$ 2,618,646.79	DOS MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.
08	01-07-2022	10-07-2022	\$ 2,478,276.99	DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.
09	11-07-2022	20-07-2022	\$ 245,140.94	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA PESOS 94/100 M.N.
10 FINIQUITO	21-07-2022	31-07-2022	\$ 100,967.36	CIEN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 36/100 M. N.
TOTAL EJERCIDO EN 10 ESTIMACIONES		\$ 23'331,608.31	VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 31/100 M.N.	
SALDO POR CANCELAR:		\$ 963.22	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.	

[Handwritten signatures]



NOTA: LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. -----
RESULTADO DE LA ESTIMACION DIEZ FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, SE CANCELA EL SALDO SIN EJERCER DE
\$963.22 (NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.), 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 CUATRO FINIQUITO (MONTOS CON IMPUESTO AL
VALOR AGREGADO INCLUIDOS) -----

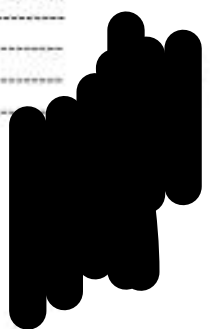
MONTO DE CONTRATO ORIGINAL	\$ 18'695,970.78
MONTO DE AMPLIACION	\$ 4'636,600.75
MONTO TOTAL CONTRATADO	\$ 23'332,571.53
MONTO TOTAL DEL ANTICIPO	\$ 5'608,791.23
NUMERO DEFINITIVO DE ESTIMACIONES TRAMITADAS	DIEZ
MONTO ACUMULADO EJERCIDO DEFINITIVO	\$ 23'331,608.31
MONTO SIN EJERCER (A CANCELAR)	\$ 963.22
MONTO DE ANTICIPO AMORTIZADO	\$ 5'608,791.23
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, LA
EMPRESA CONSTRUCCIONES ESTRUC-VÍA, S.A. DE C.V., PRESENTÓ DURANTE LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA
RECEPCIÓN, GARANTÍA CONSISTENTE EN FIANZA NÚMERO 2695725 EXPEDIDA POR SOFIMEX, INSTITUCIÓN
DE GARANTÍAS, S.A., PARA GARANTIZAR POR DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA CELEBRACIÓN DEL
ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA RECEPCIÓN, LOS 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 LA EMPRESA CONSTRUCCIONES ESTRUC-VÍA, 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 11:30 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**

**POR LA EMPRESA CONSTRUCCIONES
ESTRUC-VÍA, S.A. DE C.V.**

**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-REH-EST-
LP-002-22, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA CONSTRUCCIONES ESTRUC-VÍA, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE EL
"MEJORAMIENTO DE 12 FILTROS AUTOMÁTICOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, TAPAS, PAILERIA E IMPERMEABILIZACIÓN EN LA UNIDAD 5 DE LA PLANTA
POTABILIZADORA No. 1 "MIRAVALLE" EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO".-----