



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

**CONTRATO:
CEA-COL-EST-CS-101-21**

**CONTRATISTA:
OBRAS CIVILES ALVGON, S.A. DE C.V.**

***“CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR LA CAPILLA
CON UNA LONGITUD DE 650 METROS, DE 15”
DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA
DENSIDAD, INCLUYE UN CRUCE DE LAS VIAS
DE FERROCARRIL CON SISTEMA HINCADO,
MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS
MEMBRILLOS, JALISCO.”***



ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO CEA-COL-EST-CS-101-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA DENOMINADA OBRAS CIVILES ALVGON, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO SON LOS "CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR LA CAPILLA CON UNA LONGITUD DE 650 METROS, DE 15" DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE UN CRUCE DE LAS VIAS DE FERROCARRIL CON SISTEMA HINCADO, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO."-----

I.-LUGAR, HORA Y FECHA: EN GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO, SIENDO LAS 09:00 HORAS DEL 17 DE ENERO 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, SECTOR JUÁREZ, EN GUADALAJARA, JALISCO, SE REUNIERON POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, EL C. ING. CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE LA COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y EL ING. ARMANDO ALFONSO DELGADILLO IZQUIERDO, EN SU CARÁCTER DE SUPERVISOR DE COLECTORES Y TÚNELES, POR LA EMPRESA DENOMINADA OBRAS CIVILES ALVGON, S.A. DE C.V. EL [REDACTED] ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, PARA LLEVAR A CABO LA SIGUIENTE DILIGENCIA: -----

II.-DILIGENCIA: SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA-RECEPCIÓN POR PARTE DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, DEL CONTRATO DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS ALZADO Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO CEA-COL-EST-CS-101-21, DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR LA CAPILLA CON UNA LONGITUD DE 650 METROS, DE 15" DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE UN CRUCE DE LAS VIAS DE FERROCARRIL CON SISTEMA HINCADO, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO.", DONDE EL IMPORTE CONTRACTUAL FUE DE \$ 6,498,523.31 (SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 31/100 M.N.), IVA INCLUIDO, LOS TRABAJOS FUERON CONTRATADOS ORIGINALMENTE PARA INICIAR EL 11 (ONCE) DE OCTUBRE DE 2021 (DOS MIL VEINTIUNO) Y TERMINAR CON FECHA 24 (VEINTICUATRO) DE NOVIEMBRE DE 2021 (DOS MIL VEINTIUNO), CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 45 (CUARENTA Y CINCO) DÍAS NATURALES, CON UN CONVENIO EN TIEMPO EN VIRTUD DE LOS ACONTECIMIENTOS SEÑALADOS EN EL CONVENIO FIRMADO CON FECHA 09 DE NOVIEMBRE DEL 2021 (DOS MIL VEINTIUNO), RESULTANDO UN INCREMENTO AL TIEMPO VIGENTE DE "EL CONTRATO" DE CON FECHA DE INICIO EL DÍA 11 (ONCE) DE OCTUBRE DE 2021 (DOS MIL VEINTIUNO) Y TERMINAR CON FECHA 10 (DIEZ) DE ENERO DE 2022 (DOS MIL VEINTIDÓS) CON UNA AMPLIACIÓN DE 47 (CUARENTA Y SIETE) DÍAS NATURALES, RESULTANDO UN TOTAL DE 92 DÍAS NATURALES Y CON UN CONVENIO DE AMPLIACIÓN DE MONTO, EN VIRTUD DE LOS ACONTECIMIENTOS SEÑALADOS EN EL CONVENIO FIRMADO CON FECHA 09 DE NOVIEMBRE DEL 2021 (DOS MIL VEINTIUNO), RESULTANDO UN INCREMENTO AL MONTO VIGENTE DE "EL CONTRATO" DE \$877,211.73 (OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 73/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, QUE SE ADICIONA EN TÉRMINOS DEL PRESENTE CONVENIO, RESULTA UN TOTAL DE CONTRATO EN LA CANTIDAD DE \$ 7'375,735.04 (SIETE MILLÓN TRECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, LO QUE REPRESENTA UN PORCENTAJE DE

VARIACIÓN DEL **13.50%** CON RESPECTO AL MONTO ORIGINALMENTE CONTRATADO DE **\$6'498,523.31 (SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS PESOS 31/100 M.N.)** INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, REALIZADOS POR **OBRAS CIVILES ALVGON, S.A. DE C.V.**-----

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

MONTO TOTAL CONTRATADO:			\$ 7'375,735.04	SIETE MILLÓN TRECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N.
NO.	PERIODO		IMPORTE	IMPORTE CON LETRA
	DE	A		
01	11-10-2021	16-10-2021	\$ 2,887,100.35	DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIEN PESOS 35/100 M.N.
02	18-10-2021	06-11-2021	\$ 2,474,945.18	DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.
03	07-11-2021	19-11-2021	\$ 1,032,990.66	UN MILLÓN TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 66/100 M.N.
04	20-11-2021	24-11-2021	\$ 103,487.11	CIENTO TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.
05 FINIQUITO	25/11/2021	10/01/2022	\$ 877,211.73	OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 73/100 M.N.
TOTAL, EJERCIDO 5 ESTIMACIONES			\$ 7,375,735.03	SIETE MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 03 /100 M.N.
SALDO POR CANCELAR:			\$ 0.01	CERO PESOS 01/100 M. N

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

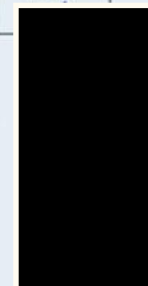
IV.-DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS "CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR LA CAPILLA CON UNA LONGITUD DE 650 METROS, DE 15" DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE UN CRUCE DE LAS VIAS DE FERROCARRIL CON SISTEMA HINCADO, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO."-----

Clave (SICA)	Concepto	Unidad	Estimado a Fecha
01.00.00.00	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR LA CAPILLA CON UNA LONGITUD DE 650 METROS, DE 15" DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE UN CRUCE DE LAS VÍAS DE FERROCARRIL CON SISTEMA HINCADO, MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO.		
01.01.00.00	COLECTOR SANITARIO		
01.01.00.01	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	ML	686.92



	PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
01.01.00.02	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1394.54
01.01.00.03	PLANTILLA EN ZANJAS CON GRAVA TRITURADA DE 3/4" a 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO MANUAL O MECANICO A UNA DISTANCIA DE 1 KM, ACARREO Y SELECCIÓN DE LA GRAVA, EL ACOMODO Y NIVELADO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA.	M3	113.03
01.01.00.04	ACOSTILLADO DE TUBERIA EN ZANJAS CON GRAVA CRIBADA DE 3/4" A 1 1/2", EN CAPAS DE 20 CM HASTA 30 CM DEL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: SUMINISTRO MANUAL O MECANICO A UNA DISTANCIA DE 1 KM, ACARREO, ACOMODO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	688.34
01.01.00.05	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	2569.43
01.01.00.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 37.5 CM (15") DE DIÁMETRO, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD (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	625.19
01.01.00.07	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, EJECUTADO CON PRESENCIA DE AGUA PLUVIAL CONTINUA, A BASE DE PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, , APLANADO EXTERIOR CON TIPO APALILLADO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, : FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, ESCALONES DE VARILLA DE 3/8" EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREOS LOCALES	PZA	
01.01.00.08	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, EJECUTADO CON PRESENCIA DE AGUA PLUVIAL	PZA	2

J



[Handwritten signature]



	CONTINUA, A BASE DE PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, , APLANADO EXTERIOR CON TIPO APALILLADO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, : FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, ESCALONES DE VARILLA DE 3/8" EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREOS LOCALES		
01.01.00.09	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, EJECUTADO CON PRESENCIA DE AGUA PLUVIAL CONTINUA, A BASE DE PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, , APLANADO EXTERIOR CON TIPO APALILLADO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, : FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, ESCALONES DE VARILLA DE 3/8" EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREOS LOCALES	PZA	5
01.01.00.10	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, EJECUTADO CON PRESENCIA DE AGUA PLUVIAL CONTINUA, A BASE DE PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, , APLANADO EXTERIOR CON TIPO APALILLADO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, : FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, ESCALONES DE VARILLA DE 3/8" EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREOS LOCALES	PZA	3
01.01.00.11	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 3.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, EJECUTADO CON PRESENCIA DE AGUA PLUVIAL CONTINUA, A BASE DE PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, , APLANADO EXTERIOR CON TIPO APALILLADO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON TERMINADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, : FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, ESCALONES DE VARILLA DE 3/8" EL CONCEPTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREOS LOCALES	PZA	1
01.01.00.12	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO DE 64 CM CIEGO CON AGARRADERA TIPO PESADO Y SEGURO PARA LLAVE ALLEN MILIMÉTRICA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, ACARREO A 1er ESTACION (20.00 mts), LIMPIEZA DEL	PZA	11



J

9



	LUGAR, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO AQUELLO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION.		
01.01.00.13	BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREATICA CON 1 BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 2" (5 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	1985.5
01.01.00.14	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	126.53
01.01.00.15	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	1301.79
01.01.00.16	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	841.64
01.01.00.17	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 MANTORRAS DE DESCARGA.	M3/KM	8416.4
01.01.00.18	DESPALME DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, EL CONCEPTO INCLUYE: DEPOSITO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE LATERALMENTE.	M2	7101.43
01.01.00.19	MEJORAMIENTO DE INGRESO A BASE DE MATERIAL TIPO TEZONTLE CON UN ESPESOR 15 CMS., SUMINISTRO Y EXTENDIDO, INCLUYE: ACARREOS Y SU EXTENDIDO.	M3	177.67
01.01.00.20	MEJORAMIENTO DE CAMINO PARA CRUCE DE CANAL EN ZONA FANGOSA DE DIFICIL ACCESO A BASE DE MATERIAL TIPO PIEDRA BRAZA CON UN ESPESOR 1.00MTS, SUMINISTRO Y EXTENDIDO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS DE MATERIAL HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS DE DIFICIL ACCESO EN ZONA PANTANOSA, ASI COMO EL EXTENDIDO DEL MISMO.	M3	977.78
01.01.00.21	CARGA Y ACARREO CON MAQUINARIA DE MATERIAL EN DIFICIL ACCESO, DE PRIMERA ESTACION HASTA 1KM DE DISTANCIA, PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: MANIOBRAS EN TERRENO FANGOSO Y LODOSO, EQUIPO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAIENTA	M3	588.89
01.01.00.22	EXCAVACION MANUAL EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA.	M3	185.16

J



9



	TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
01.01.00.23	EXCAVACION MANUAL EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	412.25
01.01.00.24	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE DE 16". INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SAMBLASTEY Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR.	ML	25.73
01.01.00.25	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 20" DE DIAMETRO POR EL METODO DE TUNELEO HORIZONTAL (HINCADO DIRIGIDO), EN MATERIAL TIPO II . EN TERRENO FANGOSO DE DIFICIL ACCESO INCLUYE: ACARREOS Y MOVIMIENTOS DE TUBERIA CON MAQUINARIA (TIPO EXCAVADORA CATERPILA O SIMILAR) MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA NECESARIA Y CONSUMIBLES.	ML	36
01.01.00.26	SUMINISTRO, HABILITADO Y FABRICACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE DE 20" PARA INCADO DIRIGIDO. INCLUYE: CORTES, BISELES, SOLDADURA, DESCARGA DE TUBERIA CON MAQUINARI CON MAQUINARIA (TIPO EXCAVADORA CATERPILA O SIMILAR), ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, SAMBLASTEY Y PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR EN BASE A LA NORMA.	ML	36
01.01.00.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16" DE DIAM RD-26 POR EL METODO DE INTRODESLIZAMIENTO (SLIPLINING) EN TUBERIA DE ACERO AL CARBON EXISTENTE DE 20" DE DIAMETRO CON EQUIPO DE PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA, PARA RED DE DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, TERMOFUSION, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	36
01.01.00.28	CORTE Y RETIRO DE ARBOL DE APROXIMADAMENTE 5.00 MTS. DE ALTURA Y 0.40 MTS. DE DIAMETRO, INCLUYE: RETIRO DE RAMAS Y LIMPIEZA DE LA ZONA.	PZA	4
01.01.00.29	COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA PARA PROTECCIÓN DE TRABAJOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0
01.01.00.30	RELLENO CON SUELO CAL Y CON MATERIAL DEL LUGAR EN PROPORCIÓN 8 :1. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	
01.01.00.31	CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA EN LÍNEA DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 2.85 MTS. DE TUBO DE PVC JUNTA HERMÉTICA, 1 CODO DE 90° X 12" S-20, TEE DE 12" X 12" PVC S-20, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO DE 12" S-20, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



01.01.00.32	CONFORMACION DE CANAL CON MATERIAL DEL LUGAR CON UNA SECCION PROMEDIO (BASE 2.00, CORONA 2.80, ALTURA 0.80MTS). EN TERRENO FANGOSO CON DIFICIL ACCESO INCLUYE: EXCAVACIONES, AFINE Y APILE DEL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, DIFICULTAD DE MANIOBRAS EN LA ZONA, MOVIMIENTOS LOCALES, NIVELACION, TENDIDO, COMPACTACION Y MANO DE OBRA	ML	566.1803
01.01.00.33	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: DIFICULTAD DE MANIOBRAS EN TERRENO FANGOSO, EXCAVACION CON MAQUINARIA PESADA TIPO (EXCAVADORA SOBRE ORUGAS MCA. CATERPILLAR MOD. 320C O SIMILAR) AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M3	1770.98
01.01.00.34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2. F.N. T.M.A. (3/4"), A 3 DIAS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL CON MAQUINARIA PESADA (EXCAVADORA O SIMILAR) POR DIFICIL ACCESO EN CAMINO FANGOSO, DE PRIMER ESTACION A 500 METROS DE DISTANCIA HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, CIMBRA, DECIMBRA, MATERIALES, COLADO, CURADO, VIBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	18
01.01.00.35	ELABORACION DE BASE HIDRAULICA CON GRAVA DE 1 1/2" A FINOS DE TRITURACION 70-30 COMPACTADA CON MAQUINARIA LIGERA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO, NIVELACION, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	21.6
01.01.00.36	LIMPIEZA, DESAZOLVE, CORTE, EXTRACCIÓN DE CARRIZO EN CANAL CON UNA ALTURA PROMEDIO DE 2 METROS. EL CONCEPTO INCLUYE: CORTE, EXTRACCIÓN Y APILE DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE A UN COSTADO DEL CANAL, TRABAJOS EN HORARIOS DIURNOS CON PRESENCIA EXCESIVA DE AGUA EN TERRENO FANGOSO, CON MAQUINARIA PESADA TIPO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 320 O SIMILAR	M3	4342

EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 111 EN SU NUMERAL 1 Y 2, y 115 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, Y 154 DE SU REGLAMENTO, EL CONTRATISTA DECLARA HABER TERMINADO LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON ÉSTE CONTRATO Y LA CEA LOS RECIBE FÍSICAMENTE, RESERVÁNDOSE ÉSTA EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTES POR LOS INCUMPLIMIENTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, EL CONTRATISTA ENTREGA TAMBIÉN A LA CEA LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA QUE AVALA SUS ACCIONES Y RESPONDER POR LOS MAL EJECUTADOS Y COMPLETAR AQUELLOS NO RECIBIDOS. EL FINIQUITO SE REALIZARÁ DENTRO DEL PLAZO DE 50 (CINCUENTA) DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA DE LA PRESENTE.-----



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]




V.-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.-----

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

**POR EL CONSULTOR
OBRAS CIVILES ALVGON, S.A. DE C.V.**

[Redacted signature area]

**POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE
JALISCO**


ING. CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA
DIRECTOR GENERAL


ING. ARMANDO ALFONSO DELGADILLO IZQUIERDO
SUPERVISOR DE COLECTORES Y TÚNELES

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS PERTENECE AL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE 17 DE ENERO DE 2022, DEL CONTRATO CEA-COL-EST-CS-101-21, DENOMINADO "CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR LA CAPILLA CON UNA LONGITUD DE 650 METROS, DE 15" DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE UN CRUCE DE LAS VIAS DE FERROCARRIL CON SISTEMA HINCADO, MUNICIPIO DE IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO." QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA) Y LA EMPRESA DENOMINADA OBRAS CIVILES ALVGON, S.A. DE C.V.