

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

ACTA DE FINIQUITO

CONTRATO:
CEA-CON-EST-CS-069-21

OBRA:
**CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN
Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE
AHUACATEPEC MUNICIPIO DE ATENGUILLO, JALISCO.**

CONTRATISTA:
MONTRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-CON-EST-CS-069-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA MONTRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE AHUACATEPEC MUNICIPIO DE ATENGUILLO, JALISCO". =====

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

EN GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL 04 DE MAYO 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 MONTRA CONSTRUCCIONES, 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. - "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE AHUACATEPEC MUNICIPIO DE ATENGUILLO, JALISCO". -----

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A	PRETRATAMIENTO Y CARCAMO DE BOMBEO		
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	353.65
CEA-0306	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	11.53
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 CEP, 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	503.25
CEA-0584	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	M2	293.43
CEA-0117-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO Premezclado, con FC=200 KG/CM2., fabricado con cemento portland tipo I (ASTM C150) de uso general,... con tamaño máximo de agregado de 19mm, revenimiento de 10 cm,... incluye: suministro con entrega a tiro directo, y fletes al sitio de la obra.	M3	0.86
CEA-2387	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO Premezclado, con FC=250 KG/CM2, con tamaño máximo de agregado de 19mm, revenimiento de 14 cm, bombeable, en losas y muros de concreto, cimentaciones de equipos, soportería o racks, incluye: bomba para instalación del mismo, mano de obra, equipo, desperdicio, elevación, andamios, vaciado, colado o lanzado, vibrado, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra, equipos de seguridad, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo de cualquier nivel.	M3	26.56
CEA-1800	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	2632.27
CEA-2389	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	9.6

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CEA-2390	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA DE CONTACTO DE MADERA, ACABADO APARENTE, EN EN ESTRUCTURAS . A UNA ALTURA MAXIMA DE 6 METROS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, CHAFLAN, SEPARADORES, DESMOLDANTE, HABILITADO, COLOCACION, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	201.71
CEA-1487	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	ML	50.76
CEA-2391	APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO EN SUPERFICIE DE CONCRETO EN LOSAS Y MUROS A UNA ALTURA O PROFUNDIDAD DE 6.00 METOS., POR MEDIO DE ASPERSOR NEUMATICO, RODILLO O BROCHA, A RAZON DE 200 GR/M2. COLOCACION, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M2	215.74
CEA-0679	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	208.33
CEA-0053	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. CON MAQUINA INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	481.28
CEA-0002-A	ACARREO 1er KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS LOMERIO SUAVE REVESTIDO LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	481.28
CEA-2394	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA INCLUYE: GRAPAS DE FIERRO REDONDO DE 1" DE DIAMETRO PARA APESO A ESTRUCTURA DE PRETRATAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
CEA-2395	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE TUBO DE ACERO DE 1 1/2" DE DIAMETRO CED 40. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.44
B	FOSA SEPTICA		
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	117.29
CEA-0306	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	117.29
CEA-0345-A	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, 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 EXCAVACION, LIMPIEZA Y AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.49
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 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	38.02
CEA-0584	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	M2	120.4
CEA-2386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, ICLUYE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CURADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS.REVENIMIENTO DE 14 CM, BOMBEABLE,	M3	85.11
CEA-1487	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	ML	94.32
CEA-1800	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	7589.48
CEA-2389	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	480.89

8



u

[Handwritten signature]

CEA-0679	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALEO A L FONDO DE LA CEPAS, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	3.95
CEA-0016	APLANADO DE 1.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	49.84
CEA-2397	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 0.50 ML DE LONGITUD.	PZA	4
CEA-0096	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3
C	FILTRO ANAEROBIO		
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	116.26
CEA-0306	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	116.26
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 CEPAS, 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	54.52
CEA-0584	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	M2	143.16
CEA-2386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, ICLUYE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CURADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS.REVENIMIENTO DE 14 CM, BOMBEABLE,	M3	67.26
CEA-1487	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA CON OJILLOS DE PVC, 6" DE ANCHO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	ML	64.58
CEA-1800	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	7488.86
CEA-2389	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	241.25
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 TRASPALEO A L FONDO DE LA CEPAS, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	3.38
CEA-0016	APLANADO DE 1.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	43.34
CEA-1125	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE PVC RIGIDO RESISTENTE QUIMICAMENTE A LAS AGUAS RESIDUALES, A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA Y A TEMPERATURAS DE 40° C, CON DIMENSIONES 2' X 2' X 4' Y RELACION DE VACIOS MAYOR AL 95%, ABERTURA DE MODULOS DE 2.75 PULGADAS CUADRADAS, INCLUYE: SOPORTERIA, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	PZA	182
D	TANQUE DE CONTACTO DE CLORO Y CARCAMO DE BOMBEO PARA RIEGO		
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3.75
CEA-0306	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	3.75

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 CEP, 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	16.63
CEA-0584	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	M2	4.59
CEA-0413	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 VIBRADO Y CURADO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MERMAS, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO NECESARIO, ACARREOS, FLETES Y MANIOBRAS.	M3	1.8
CEA-2386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, ICLUYE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CURADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS.REVENIMIENTO DE 14 CM, BOMBEABLE,	M3	6.06
CEA-1800	SUMINISTRO, HABIUTADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	623.34
CEA-2389	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	46.63
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 TRASPALeo A L FONDO DE LA CEP, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	9.48
CEA-2399	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GRADO B CED. 80 DE 150 MM (6") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.2
CEA-0900	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA , DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES , COLOCACION DE DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1
E	LECHOS DE SECADO DE LODOS		
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	181.03
CEA-0306	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	180.98
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 CEP, 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	391.79
CEA-0584	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLOCADO Y NIVELADO ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL ÁREA A CUBRIR.	M2	165.75
CEA-2389	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	27.95
CEA-0679	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALeo A L FONDO DE LA CEP, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	94.77
CEA-0053	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. CON MAQUINA INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	788.7
CEA-0002-A	ACARREO 1er KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS LOMERIO SUAVE REVESTIDO LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3	779.31
CEA-0016	APLANADO DE 1.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	389.32

CEA-1516	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE ARENA DE RIO, DE ORIGEN CUARZOSO, DE 0.30 A 0.75 mm, INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	13.49
CEA-2439	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1/4" A 1/2", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	13.49
CEA-2440	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1/2" A 1", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	20.23
CEA-2441	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA, DE 1" A 2", INCLUYE: LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	27.38
CEA-1294	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. HIDRAULICO CLASE RD-32.5 DE 100 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	35.89
CEA-0517	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7
CEA-1005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 110cm, SENCILLO, 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.	PZA	7
CEA-1418	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE Fo. Fo. OPERADOR DE PALANCA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	6
CEA-2451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON DIAMETRO INTERIOR 150 MM (6"), CON PERFORACIONES CLASE II CIRCULAR, 32 CM2/ML, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA AASHTO M252 Y M294, CON PARED LISA INTERIOR INTEGRADA, CON EXTERIOR CORRUGADO COSTILLAS CIRCULARES FORMADAS SIMULTANEAMENTE EN LA FABRICACION; CON COPLES PARA SU INSTALACION Y/O EXTREMOS ESPIGA-CAMPANA, CUMPLIENDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARA SU INSTALACION, MARCA ADS O SIMILAR.	ML	28.37
F	LAGUNAS WETLANDS		
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	585.04
CEA-2453	LIMPIA DE TERRENO PARA PROPOSITO DE CONSTRUCCION RETIRANDO TREINTA CM DE CAPA VEGETAL, RAICES, ETC.	M3	175.51
CEA-2454	EXCAVACION EN LAGUNAS WETLANDS, POR MEDIOS MECANICOS, EN MATERIAL TIPO -A (I), EN SECO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.00 MTS, ZONA A (DESPOBLADAS O POBLADAS SIN INSTALACIONES), APILE DE MATERIAL EN EL LUGAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS, MANO DE OBRA, TRAZO, AFINE DE TALUD, AFINE DE FONDO DE EXCAVACION, TRASPALCO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ADEMÉS Y LIMPIEZA.	M3	199.77
CEA-2455	TENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCADO AL VOLTEO Y EXTENDIDO POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREO, LIMPIEZA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	351.03
CEA-2457	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA BORDOS (TEPETATE) Y SUSTRATO Y SOPORTE DE LA PLANTA ACUATICA DE 1/2" A 1" GRAVA O TEZONTLE VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETE AL SITIO DE LAS OBRAS Y DESCARGA A TIRO DIRECTO. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	696.18
CEA-2458	COLOCACION DE TERRAPLEN EN BORDOS FORMADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION MEJORADO, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM (PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO), DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA (AASHTO T-180 o ASTM-D1557), TOLERANCIA DE +/- 2%, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	696.18
CEA-2459	MEZCLADO Y HOMOGENIZADO DE MATERIAL MEJORADO PRODUCTO DE EXCAVACION, SELECCIONADO RETIRANDO PIEDRAS MAYORES A 3 PULGADAS DE DIAMETRO, ESCOMBRO, TIERRA ORGANICA, BASURA Y CUALQUIER OTRO MATERIAL NO APTO PARA SER UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO, PARA POSTERIORMENTE SER MEZCLADO CON CAL VIVA AL 4% DE FORMA HOMOGENEA, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREO, ESCARIFICADOS, CRIBADOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y ACARREOS LIBRES. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	452.2
CEA-2460	COLOCACION DE TERRAPLEN FORMADO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM (PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO), DE ACUERDO A LA PRUEBA	M3	175.51

	PROCTOR MODIFICADA (AASHTO T-180 o ASTM-D1557), TOLERANCIA DE +/- 2%, EN CAPAS NO MAYORES A 30 CM, POR MEDIOS MECANICOS (MAQUINARIA PESADA), VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, MUESTREO, ESCARIFICADOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		
CEA-2461	SUMINISTRO DE LINER O UNA MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE LA OBRA.	M2	313.1
CEA-2462	COLOCACION DE LINER O UNA MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MILESIMAS DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO, TERMOFUSION, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	313.1
CEA-2463	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, MIRAFI N-SERIES 140N O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, FLETES, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS Y TRANSPORTE AL LUGAR DE LA OBRA.	M2	313.1
CEA-2465	COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, MIRAFI N-SERIES 140N O SIMILAR, TRASLAPANDO 1 METRO EN LIMITES DE ROLLO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, ACARREOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONSUMIBLES, CORTES, TRASLAPES, AJUSTES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	313.1
H	CASETA DE OPERACIÓN		
	A) OBRA CIVIL		
	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS		
CEA-1700	DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	19.2
CEA-0306	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	19.2
CEA-0345-A	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, 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 EXCAVACION, LIMPIEZA Y AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14.41
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 A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA.	M3	5.4
CEA-2386	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, CON FC=250 KG/CM2 RESISTENTE A SULFATOS, EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, ICLUYE FABRICACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCADO, NIVELADO, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. CURADO DEL MISMO POR AMBAS CARAS. REVENIMIENTO DE 14 CM, BOMBEABLE,	M3	2.88
CEA-1800	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS INCLUYE: DESPERDICIOS, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	288.56
CEA-2389	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	19
CEA-0499	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	439.26
CEA-0016	APLANADO DE 1.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	109.52
CEA-2487	FIRME DE CONCRETO DE 150 KG/CM2, ARMADO DE FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.48
I	EQUIPAMIENTO MECANICO DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS		
CEA-2529	BOMBA TIPO SUMERGIBLE PARA AGUAS NEGRAS PARA UN GASTO MEDIO DE DISEÑO 1.00 L.P.S. Y UN GASTO MAXIMO DE 3 L.P.S (DOS EN OPERACIÓN Y UNA RESERVA) Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 6.00 M.C.A. , A 1160 R.P.M. 59 % DE EFICIENCIA, DESCARGA DE 4" diam. , CON IMPULSOR TIPO MONOCANAL, UNIDAD PORTATIL MONTAJE EN CARCAMO, CON MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, FLECHA SOLIDA FACTOR DE SERVICIO DE 1.15, 3 FASES, 60 Hz. 6 POLOS, 1160 R.P.M. 220 VOLTS DE 2-3 HP TRATAMIENTO TROPICALIZADO TIPO COSTA, CON PROTECCION DE HUMEDAD Y TEMPERATURA AL MOTOR, MONTAJE CON LA BOMBA FORMANDO UNA SOLA UNIDAD, BOMBA MODELO TIPO KSB DN 80 O SIMILAR, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION EM-01 ANEXA. INCLUYE:	PZA	2

00008

	MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
J	SUBESTACION ELECTRICA		
CEA-2553	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE DISTRIBUCION TIPO POSTE DE 3 FASES 15 KVA NORMA J, CON RELACION DE 13200 VOLTS - 220/127 VOLTS ALTA Y BAJA TENSION CON CUATRO DERIVACIONES DE 2.5 % DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL ENFRIAMIENTO PROPIO EN ACEITE OA, CON PROTOCOLO DE PRUEBA, HOMOLOGADO POR LAPEM, MARCA IEM O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1
A	PRELIMINARES		
CEA-1700	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	590.47
CEA-2692	RETIRO DE ESCALERA Y BARANDAL METALICO CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES PARA LA POSTERIOR REINSTALACIÓN DE LA ESCALERA. INCLUYE: CORTE, DESMONTAJE, ACARREO Y ALMACENAMIENTO EN AREA DENTRO DE LA PLANTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	LOTE	1
CEA-2693	RETIRO DE POSTE DE 9.00 M. DE ALTURA CON LUMINARIA SOLAR Y BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO Y REINSTALACIÓN POSTERIOR	PZA	2
CEA-2694	RETIRO DE VIGAS DE ACERO DE 18" DE PERALTE POR 4.00 M. DE ALTURA. INCLUYE CORTE Y ACARREO A SITIO DE DEPOSITO DE MATERIALES DENTRO DEL TERRENO DE LA PLANTA	PZA	4
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 CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1080.47
CEA-2695	DEMOLICIÓN DE ANDADOR DE CONCRETO Y MURO ARMADO CON EQUIPO MECANICO HASTA A 6.00 M. DE ALTURA DE 1.00 M. DE ANCHO Y 0.30 M. DE ESPESOR. INCLUYE CORTE DE ACERO DE REFUERZO, PERFILADO DE MURO.	M2	110.47
CEA-2696	EXTRACCIÓN MANUAL CON BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE INTERIOR DE TANQUE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M. INCLUYE: ACOPIO DE CASCAJO, LLENADO DE BOTES, EXTRACCIÓN, ACARREO A MANO HASTA ZONA DE DEPOSITO DE ENCOMBRO (20.00 M. PROMEDIO), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	29.32
CEA-2697	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECANICO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIGUIENTES: RECUBRIMIENTO DE VIGAS DE ACERO DE 20" PERALTE DE 0.60x0.60x3.50 M. DE ALTURA (4 PIEZAS), DADO DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.70 M. DE ALTO (4 PIEZAS), ZAPATA DE 3.20x2.00x1.80 (4 PIEZAS) Y CARCAMO DE BOMBAS DE 3.00x1.80 CON LOSA DE 20 CM. DE ESPESOR Y 3 MUROS DE 1.20 M. DE ALTURA Y 15 CM ANCHO (1 PZA). INCLUYE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO, RETIRO DE MATERIAL A ZONA DE ACOPIO PARA SU CARGA Y RETIRO.	M3	60.35
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	1521.18
CEA-2698	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 30 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	973.38
B	AMPLIACIÓN LOSA DE FONDO		
CEA-2699	RELLENO DE SUELO CEMENTO PROPORCIÓN 8:1, INCLUYE MATERIAL, ELABORACIÓN, EXTENDIDO, ACOMODADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	43.28
CEA-1808-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2. PARA PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	144.26
CEA-2700	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (LOSA) CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 3/4" PARA ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	786
CEA-2701	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" EN BARRENO DE 3/4" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (LOSA) CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RES500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	786
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	6402.44

8



9





Au. Francia # 1726,
 Colonia Moderna,
 Guadalajara, Jalisco, México,
 C.P. 44190.

CEA-0073	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS DE CIMENTACION, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	30.73
CEA-2702	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO RS DE F'C=350 KG/CM2., BOMBEABLE, TMA 19 MM. PARA ESTRUCTURAS, AUTOCURABLE, CON REDUTOR DEL AGRIETAMIENTO, AUTOSELLABLE O IMPERMEABLE, CON MICROFIBRE DE POLIPROPILENO EN PROPORCIÓN DE 900 GR/M3., INCLUYE MATERIAL, ADHESIVO DE CONCRETO, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	62.27
FRENTE 3			
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	5.16
CEA-2349	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN EN LATERALES DE ENCOFRADO DE CONCRETO PARA TUBERIA, CON TRIPLAY DE 16 MM Y BARROTES DE 2" X 4". INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	255.2
C			
CONTRAFUERTE			
CEA-2703	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO MEDIANTE PICADO MANUAL DE SUPERFICIE DE MUROS DE CONCRETO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	14.64
CEA-2704	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO-CONTRAFUERTE), HASTA 6.00 M. DE ALTURA, CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 5/8" PARA ANCLAJE DE CONECTORES DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, ANDAMIAJE Y HERRAMIENTA.	PZA	488
CEA-2705	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" EN BARRENO DE 5/8" EN ESTRUCTURA DE CONCRETO (MURO-CONTRAFUERTE), HASTA 6.00 M. DE ALTURA CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	488
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	2842.42
CEA-2706	CIMBRA PARA ACABADO APARENTE EN CONTRAFUERTE. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	143.93
CEA-2702	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO RS DE F'C=350 KG/CM2., BOMBEABLE, TMA 19 MM. PARA ESTRUCTURAS, AUTOCURABLE, CON REDUTOR DEL AGRIETAMIENTO, AUTOSELLABLE O IMPERMEABLE, CON MICROFIBRE DE POLIPROPILENO EN PROPORCIÓN DE 900 GR/M3., INCLUYE MATERIAL, ADHESIVO DE CONCRETO, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	30.38
D			
MUROS			
CEA-2707	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO MEDIANTE PICADO MANUAL DE SUPERFICIE DE MUROS DE CONCRETO PARA ADHERENCIA DE CONCRETO NUEVO, INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	529.58
CEA-2708	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (MURO), HASTA 6.00 M. DE ALTURA, CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 5/8" PARA ANCLAJE DE CONECTORES DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, ANDAMIAJE Y HERRAMIENTA.	PZA	2940
CEA-2709	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" EN BARRENO DE 5/8" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (MURO) HASTA 6.00 M. DE ALTURA CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: FABRICACIÓN DE CONECTOR DE ACERO DE REFUERZO DEL #4 DE EN "L" CON UN DESARROLLO DE 0.40 CM, DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, ANDAMIAJE Y HERRAMIENTA.	PZA	2940
CEA-2700	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (LOSA) CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 3/4" PARA ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1052
CEA-2710	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" (ARMADO VERTICAL MURO NUEVO) EN BARRENO DE 3/4" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (LOSA) CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1052
CEA-2711	BARRENO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO (LOSA), CON TALADRO DD110 Y BROCA DE DIAMANTE HILTI DE 5/8" PARA ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" (CHAFLAN), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	432
CEA-2712	ANCLAJE DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" EN BARRENO DE 5/8" DE ESTRUCTURA DE CONCRETO (CHAFLAN-LOSA) CON ADHESIVO EPOXICO HILTI HIT-RE500, INCLUYE: DOSIFICADOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	432

8 [Redacted] 4 [Signature]

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	25733.38
CEA-0078	CIMBRA COMUN EN MUROS HASTA 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	532.47
CEA-1488	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C. OJILLADA DE 9", INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	ML	169.96
CEA-2702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO RS DE F'C=350 KG/CM2., BOMBEABLE, TMA 19 MM. PARA ESTRUCTURAS, AUTOCURABLE, CON REDUTOR DEL AGRIETAMIENTO, AUTOSELLABLE O IMPERMEABLE, CON MICROFIBRE DE POLIPROPILENO EN PROPORCION DE 900 GR/M3., INCLUYE MATERIAL, ADHESIVO DE CONCRETO, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	237.69
E	PASILLO		
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	2204.59
CEA-0078-A	CIMBRA COMUN EN MUROS HASTA 6.50 M DE ALTURA, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA DE CONTACTO, OBRA FALSA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	137.05
CEA-2702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO RS DE F'C=350 KG/CM2., BOMBEABLE, TMA 19 MM. PARA ESTRUCTURAS, AUTOCURABLE, CON REDUTOR DEL AGRIETAMIENTO, AUTOSELLABLE O IMPERMEABLE, CON MICROFIBRE DE POLIPROPILENO EN PROPORCION DE 900 GR/M3., INCLUYE MATERIAL, ADHESIVO DE CONCRETO, BOMBEO, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	25.97
CEA-2713	FABRICACION E INSTALACION DE PLACA DE ACERO A-36 DE 10x10 CM. DE 3/8" DE ESPESOR CON 2 ANCLAS EN "L" DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" PARA SUJECION DE POSTES DE BARANDAL, INCLUYE: MATERIAL, CORTE, COLOCACION, NIVELADO, SOLDADURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	88
CEA-2714	FABRICACION E INSTALACION DE BARANDAL DE TUBERIA DE ACERO CED. 30 DE 1 1/2" DE DIAM., DE 1.10 M. DE ALTO, CON TRAVESAÑO INTERMEDIO Y POSTE @2.00 M., INCLUYE: MATERIAL, CORTE, ARMADO, SOLDADURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	169.96
CEA-2715	INSTALACION DE ESCALERA DESMONTADA DE 5.10 M. DE LARGO CON DESCANSO DE REJILLA IRVING DE 1.00x1.00 M., FABRICADA CON ALFARDA DE CANAL "C" DE 4", ESCALONES DE REJILLA IRVING, INCLUYE: ACARREO DESDE SITIO DE DEPOSITO, ARMADO, SOLDADURA, RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1

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

EL IMPORTE CONTRACTUAL FUÉ DE \$ 5'899,831.24 (CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS 24/100 M.N.), I.V.A. INCLUIDO, DE ACUERDO A LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO. -----

LOS TRABAJOS SON FINIQUITADOS CON UN IMPORTE DE \$ 5'899,831.24 (CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS 24/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE ACUERDO A LA ESTIMACION NÚMERO SIETE FINIQUITO. -----

RESULTADO DE ESTE FINIQUITO QUEDAN SIN EJERCER UN MONTO DE \$0.00 (CERO PESOS 00/100 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 DOSCIENTOS DIEZ DÍAS NATURALES, SEÑALANDO COMO FECHA DE INICIO EL 23 DE JULIO DE 2021 Y COMO FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 17 DE FEBRERO 2022. -----

SIENDO EL PERIODO REAL DE EJECUCIÓN DEL 23 DE JULIO DE 2021 AL 31 DE ENERO 2022, DANDO UN PERIODO TOTAL DE CIENTO NOVENTA Y TRES DÍAS NATURALES. -----

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

MONTO TOTAL CONTRATADO:		\$ 5'899,831.24		CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVEENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS 24/100 M.N.	
ESTIMACIÓN NÚMERO	PERIODO		IMPORTE	IMPORTE CON LETRA	
	DE	A			
01	23-07-2021	31-07-2021	\$ 177,549.21	CIENTO SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M. N.	
02	01-08-2021	31-08-2021	\$ 2,248,712.86	DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 86/100 M. N.	
03	01-09-2021	30-09-2021	\$ 743,364.18	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 18/10 M.N.	
04	01-10-2021	31-10-2021	\$ 297,043.58	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.	
05	01-11-2021	30-11-2021	\$ 848,798.58	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	
06	01-12-2021	31-12-2021	\$ 994,383.98	NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 98/10 M.N.	
*07 FINIQUITO	01-01-2022	31-01-2022	\$ 589,978.85	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M. N.	
TOTAL EJERCIDO EN 07 ESTIMACIONES			\$ 5'899,831.24	CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NOVEENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS 24/100 M.N.	
SALDO POR CANCELAR:			\$ 0.00	CERO PESOS 00/100 M.N.	

NOTA: LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. -----
RESULTADO DE LA ESTIMACION SIETE FINIQUITO DE LOS TRABAJOS, SE CANCELA EL SALDO SIN EJERCER DE \$0.00 (CERO PESOS 00/100 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	\$ 5'899,831.24
MONTO DE AMPLIACION	\$ 0.00
MONTO TOTAL CONTRATADO	\$ 5'899,831.24
MONTO TOTAL DEL ANTICIPO	\$ 1'769,949.37
NUMERO DEFINITIVO DE ESTIMACIONES TRAMITADAS	SIETE
MONTO ACUMULADO EJERCIDO DEFINITIVO	\$ 5'899,831.24
MONTO SIN EJERCER (A CANCELAR)	\$ 0.00
MONTO DE ANTICIPO AMORTIZADO	\$ 1'769,949.37
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 MONTRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., PRESENTÓ DURANTE LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN, GARANTÍA CONSISTENTE EN FIANZA NÚMERO BKY-0254-0111347 EXPEDIDA POR BERKLEY INTERNATIONAL FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V., 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

EFFECTIVA 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 MONTRA CONSTRUCCIONES, 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.

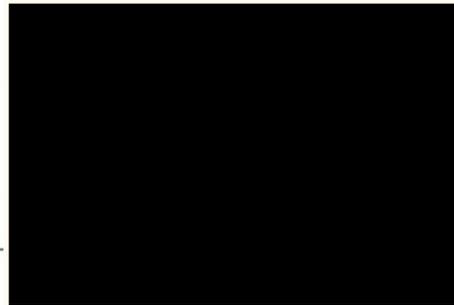
NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 11:30 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.

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

POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DE JALISCO



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-069-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA MONTRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE AHUACATEPEC MUNICIPIO DE ATENGUILLO, JALISCO".