

ACTA ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA

Lugar: Cantón la Troncal Provincia del Cañar, Planta
Leche Gloria Ecuador

Fecha: 19/08/2022

Representante de Ingeniería y Servicios Ing. Alexis Torres Durán (Presidente Ejecutivo)
Ambientales S.A:

Representante Leche Gloria Ecuador: Ing. Gustavo Scaramutti (Gerente de Proyectos)

Contrato: GL-ISA-003-2021

Servicio: CONTRATO DE PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y
PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 35 M3/H
DE CAPACIDAD.

En la ciudad de La Troncal, Cantón La Troncal, Provincia de Cañar a los diecinueve días del mes de agosto del años 2022, en las instalaciones de la Planta Leche Gloria Ecuador comparecen por los señores, por una parte el Ingeniero Alexis Torres Durán, en calidad de Presidente Ejecutivo de Ingeniería y Servicios Ambientales S.A) y por otra parte el Ingeniero Gustavo Scaramutti Peña, en calidad de Gerente de Proyectos de Leche Gloria Ecuador, con el fin de realizar la entrega de la Planta de Agua Potable, proceden a realizar el “Acta de Recepción Final” correspondiente:

VERIFICACIÓN DE MONTAJE DEL EQUIPO:

Se evidencia que la Planta de Agua Potable se encuentra instalada con lo siguientes

No.	Equipo	Descripción
PLANTA POTABILIZADORA		
1	FILTRO DE SEDIMENTOS	500 x 1750 FRP 150 PSI Válvula automática Pentair 2850ST 7 pies cúbicos de medio filtrante (Zeolita de 5 micrones)
2	ABLANDADOR PARA ELIMINACIÓN DE DUREZA	600 x 2220 FRP 150 PSI Válvula automática Pentair 2850ST 15 pies cúbicos de resina de intercambio iónico
3	BOMBA DE RETROLAVADO	Goulds, 7.5HP, 220/440V, 3PH
4	BOMBA DE DESINFECCIÓN	6 GPD@80 PSI, 110/220 Vac

5	FLUJÓMETRO ELECTROMAGNÉTICO	110VAC, 60HZ. Salida: 4-20mA. Tipo integrado, cuerpo de acero al carbono, electrodo de aleación Hastelloy . Conexión del proceso: brida ANSI 150 # 3"
6	SWITCH DE PRESIÓN	Electrónico para automatización del sistema, rango de 0 a 300 psi, salida de 4-20mA.
7	MANÓMETRO DIGITAL	Acero inoxidable Salida de 4-20mA 0-300 psi 1/4" NPT
8	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO	(Marca: UNIDOSE, 115/230V, presión 80 PSI, caudal: 1 GPH
9	FLOTADOR DE NIVEL	Genérico
10	MEDIDOR DE CLORO EN LÍNEA	HF SCIENTIFIC, INCLUYE CONTROLADOR, MONITOR, KIT DE CALIBRACIÓN, REPUESTOS
INSTALACIONES HIDRÁULICAS		
11	TUBERÍA	PVC E/C 3" x 280 PSI, 6 metros
12	VÁLVULA DE BOLA	3", PVC, 150 psi
13	ELECTROVÁLVULA 3"	3", APOLO
14	VÁLVULA CHECK	3", Bronce
15	ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES	Global Codos, Tees, Uniones, Universales, PVC, 150 PSI
MATERIAL PARA INSTALACION Y CONEXIÓN DE EQUIPOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
15	TUBERIA EMT DE 1-1/4	U
16	MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1-1/4	M
17	CONECTOR PARA MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1-1/4	U
18	UNION EMT DE 1-1/4	U
19	CONECTOR EMT DE 1-1/4	U
20	UNION RIGIDA DE 1-1/4	U
21	CAJA CONDULET DE 1-1/4	U
22	REDUCCION DE 1-1/4 A 3/4	U
23	AUTOFUNDENTE	U
24	MANGUERA FUNDA SELLADA DE 3/4	M

25	CONECTOR PARA MANGUERA FUNDA SELLADA DE 3/4	U
26	TUBERIA EMT DE 1	U
27	MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1	M
28	CONECTOR PARA MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1	U
29	UNION EMT DE 1	U
30	CONECTOR EMT DE 1	U
31	UNION RIGIDA DE 1	U
32	CAJA CONDULET DE 1	U
33	REDUCCION DE 1 A 1/2	U
34	MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1/2	M
35	CONECTOR PARA MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1/2	U
36	TUBERIA EMT DE 1/2	U
37	MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1/2	M
38	CONECTOR PARA MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1/2	U
39	UNION EMT DE 1/2	U
40	CONECTOR EMT DE 1/2	U
41	UNION RIGIDA DE 1/2	U
42	CAJA CONDULET DE 1/2	U
43	CABLE SUPER FLEX 8	M
44	CABLE CONCENTRICO 4X14	M
45	CABLE CONCENTRICO 3X14	M
46	CABLE CONCENTRICO 3X16	M
47	CHANEL ALTO	U
48	MATERIAL MENUDO (Tacos, tornillos, terminales, Taype y mas)	glb
49	BASE PARA TABLERO	U
MATERIAL PARA INSTALACION Y CONEXIÓN DE SEÑALES ANALOGICAS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
54	TUBERIA EMT DE 1/2	U
55	MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1/2	M
56	CONECTOR PARA MANGUERA FUNDA SELLADA DE 1/2	U
57	UNION EMT DE 1/2	U
58	CONECTOR EMT DE 1/2	U

59	UNION RIGIDA DE 1/2	U
60	CAJA CONDULET DE 1/2	U
61	MANO DE OBRA	GLB
62	CABLE CONCENTRICO 3*18 APANTALLADO	M
MATERIAL Y EQUIPOS PARA TABLERO		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
63	GABINETE DE 120 X70 X30 EN MATERIAL DE TOL CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	U
64	MICRO 1400 ALLEN BRADLEY	U
65	PANEL VIEW 800 7in HMI TERMINAL TOUCH SCREEN TFT RERIAL AND ETHERNET PORT	U
66	ANALOGO INPUT	U
67	REPARTIDOR LEGRAND DE 150 AMP	U
68	FUENTE DE 24 VDC 5Amp	U
69	BREAKER CAJA MOLDEADA DE 3POLOS 56 / 80 AMP	U
70	PARO DE EMERGENCIA	U
71	SELECTOR DE TRES PPOSICIONES	U
72	SELECTOR DE DOS POSICIONES	U
73	LUZ PILOTO ROJO Y VERDE	U
74	PULSADOR ROJO Y ROJO	U
75	LEYENDAS	U
76	GUARDAMOTOR 17 a 22	U
77	CONTACTO AUXILLAR PARA GUARDAMOTOR	U
78	CONTACTOR DE 25AMP BOBINA 220	U
79	GUARDAMOTOR 1 a 1,6	U
80	CONTACTOR DE 9 AMP BOBINA 220	U
81	BREAKER 2 POLOS 2 AMP	U
82	BREAKER 2 POLOS 4AMP	U
83	BREAKER 2 POLOS 10 AMP	U
84	Breaker 1 polo 6 amp	U
85	RELE DE 4 POLOS 220V INCLUYE SOCALO	U
86	Material Varios (canaleta,cable, marcas,riel y mas)	U
87	Mano de obra para el ensamble de tablero incluye planos	U

88	PROGRAMACION DEL PLC PROGRAMACION HMI, DOCUMENTACION Y PUESTA EN MARCHA	U
FIJACIÓN DE TABLERO Y ACOMETIDA ELÉCTRICA		
89	FIJACIÓN A LA PARED DE TABLERO Para control de bomba de pozo (el tablero es suministrado por el contratante).	1
90	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Desde CCM hacia el tablero de control de la bomba de pozo e instalación de acometida desde el tablero de control hacia la boca de pozo (empalme con cable existente) de acuerdo a la tabla de cantidades 5ermomagné: - Alimentador THHN Flex (3x4+1x4+1x8) AWG (120 mts) - Cable sucre 4x10 AWG (35 mts) - Suministro e instalación de tubería 5ermoma GALV EMT 3/4" (20 mts) - Suministro e instalación de manguera nefra de 3/4" (35 mts) - Interruptor 5ermomagnético 3P-15-20ª caja moldeada marco 100 tipo N (1 unidad)	1
91	Tubería 30 metros en acero inoxidable SCH10S de 4"	1

* Se deja en constancia de los trabajos de instalaciones eléctricas, mano de obra está de acuerdo al Anexo Propuesta Económica (Cotización 10122021-01) del Contrato.

PRUEBA DE CUMPLIMIENTO DE AGUA.

Se anexa Resultado de Análisis de Agua realizado con "LABCESTA" Laboratorio Acreditado SAE. Valores límites permisibles establecidos en norma INEN 1108:2020 Sexta Edición. Agua para Consumo Humano.

LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

Fecha de firma de contrato: 09 de diciembre del 2021

Plazo de ejecución: 60 días calendarios

Fecha Fin según contrato: 07 de febrero del 2021

Ampliación de plazo por retrasos en importación – fuerza mayor: 60 días calendarios

Ampliación de plazo por retrasos imputables al Contratante: 73 días calendarios.

Fecha culminación real: 20 de junio del 2022

LIQUIDACIÓN DE ECONÓMICA – CONTABLE DEL CONTRATO

ITEM	CONCEPTO	VALOR (USD) SIN IVA
1	VALOR DEL CONTRATO /SIN IVA)	\$ 99.500,00
2	ANTICIPO 30%	\$ 29.850,00

3	SEGUNDO PAGO 40% (A ENTREGA DE EQUIPOS EN LA PLANTA TRONCAL)	\$ 60.545,75
4	TERCER PAGO 20% (CULMINACIÓN DE INSTALACIÓN ELECTROMECAÁNICA)	
5	SALDO 10% (A LA FIRMA DE ACTA ENTREGA SATISFACTORIA DE TODA LA IMPLANTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA)	\$ 9.104,25

GARANTÍA Y POLIZAS DE SEGURO:

De acuerdo al numeral OCTAVO: Garantías del Contrato, Ingeniería y Servicios Ambientales S.A ha presentado la póliza de buen uso de anticipo y fiel cumplimiento de contrato, así como también una Garantía Técnica de buen funcionamiento por 1 lapso de 12 meses contados a partir de la instalación y puesta en marcha de la Planta en el lugar determinado por la entidad Contratante.

RECEPCIÓN:

Por lo expuesto, se determina que Ingeniería y Servicios Ambientales S.A, representado por el Ing. Alexis Torres Durán, ha concluido el Contrato GL-ISA-003-2021 y al no existir reclamo alguno por parte de Leche Gloria Ecuador, procede a la suscripción del Acta Entrega Recepción Definitiva del contrato correspondiente en unidad de acto con la contratista.

Para constancia firman a continuación las partes en tres (3) ejemplares de igual tenor y contenido.



Firmado electrónicamente por:
**ALEXIS HERMEL
 TORRES DURAN**

Ing. Alexis Torres Durán
 PRESIDENTE EJECUTIVO
 INGENIERÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES S. A



Ing. Gustavo Scaramutti Peña
 GERENTE DE PROYECTOS
 LECHE GLORIA ECUADOR



Ing. Víctor Tomalá Perez
 RESIDENTE DE PROYECTO
 INGENIERÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A



Ing. Carlos Charro
 INGENIERO MECÁNICO
 LECHE GLORIA ECUADOR