

NIT. 901637146-1

23/08/2023	SEGURIDAD EN ESCALERAS
24/08/2023	QUE ES LA MANIPILACION DE CARGAS PESADAS
25/08/2023	PROTEJAN SUS MANOS
26/08/2023	TRABAJO SEGURO EN 10 PASOS
28/08/2023	CONTAMINACION DE RESIDUOS
29/08/2023	RIESGO BIOLOGICO
30/08/2023	LOS PELIGROS Y RIESGOS DE LAS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS
1/09/2023	EL EXCESO DE CONFIANZA GENERA ACCIDENTES
2/09/2023	CULTURA DE CONFIANZA
4/09/2023	PROTECCION DE FUENTES DE AGUA Y SUS ZONAS
5/09/2023	GUARDAS
6/09/2023	CUIDADO DE LA PIEL
7/09/2023	CONCEPTO DE LAS 3R
8/09/2023	RIESGO LOCATIVO
9/09/2023	LA IMPORTANCIA DE DELIMITAR EL AREA DE TRABAJO
11/09/2023	ACTITUDES INSEGURAS O FACTORES HUMANOS QUE CAUSAN ACCIDENTES
12/09/2023	IDENTIFICACION Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com

13/09/2023	POLITICAS DE PREVENCIÓN DEL CONSUMO DE TABACO, ALCOHOL Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS
14/09/2023	POLITICAS DE SEGURIDAD VIAL
15/09/2023	ROLES QUE CUMPLIMOS EN EL TRABAJO
16/09/2023	PROTECCION DE MAQUINARIA EN MOVIMIENTO
18/09/2023	SENSIBILIZACION EN EL MANEJO ADECUADO DE HERRAMIENTAS
19/09/2023	HIGIENE POSTURAL
20/09/2023	SENSIBILIZACION EN EL ORDEN Y ASEO

Anexo 5. Charlas SST



Fotos. Charlas de Seguridad

PROGRAMA DE INSPECCIONES

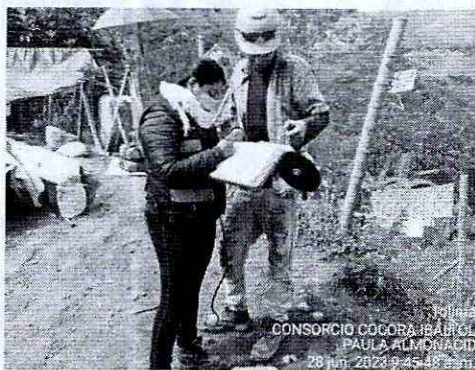
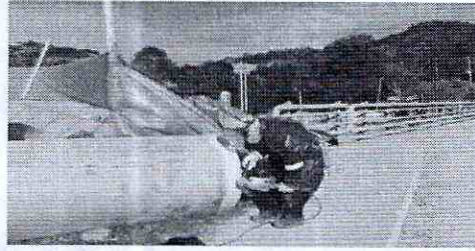
CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com

Se realizan inspecciones por observación directa antes de iniciar la labor, en caso de encontrar una situación subestándar el trabajador puede de inmediato corregir la situación o informar la condición por escrito al responsable, estas se registran en el reporte diario de actividades.

TIPO DE INSPECCIÓN	RESPONSABLE	PERIODICIDAD
Inspección de orden y aseo	Supervisor SST/COPASST	Mensual
Inspección de EPP	Supervisor SST	Semanal
Inspección de Equipos de Emergencia	Supervisor SST	Mensual
Inspección diaria de equipo	Conductor / Operador	Diario
Inspección preoperacional herramientas	Trabajador	Semanal/Diario

Anexo 08. Registro de Inspecciones.



Fotos. Inspección de Elementos respuesta ante emergencias y de herramientas y equipos



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



Consorcio Cocora Ibaltol

✦ PERMISOS DE TRABAJO Y ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

✦ ANALISIS DE TRABAJO SEGURO "ATS"

El análisis de trabajo seguro es un proceso sistemático que consiste en la identificación de peligros y evaluación de riesgos, previo al inicio de la ejecución de la labor y en la cual se establecen los controles que permita mitigar los riesgos, en la actividad de elaboración del ATS participan todos los trabajadores que ejecutaran la actividad.

El análisis de trabajo seguro, permite generar unas condiciones de trabajo adecuadas para la ejecución de las actividades de forma segura.

Todas las actividades a ejecutar deben contar con una identificación de peligros y valoración de riesgos dejándolo documentado, el cual debe estar publicado en el sitio de labor y divulgado a los trabajadores que ejecutan la actividad.

Para el diligenciamiento del ATS deben participar todos los involucrados en la actividad.

✦ PERMISOS DE TRABAJO

Para la empresa se definen como trabajo alto riesgo, aquellos con potencial de causar accidentes con consecuencias graves o fatales los cuales deben ser controlados por medio del Permiso de Trabajo para garantizar que se tomen todas las medidas de control y se identifiquen todos los riesgos potenciales.

✦ ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Identificar y solventar en CONSORCIO COCORA IBALTOL la necesidad de protección personal para el control de los riesgos en los que la eliminación, sustitución, control de ingeniería y controles administrativos no son suficientes o no son posibles, mediante el suministro, uso y reposición de elementos de protección personal (EPP). Establecer los parámetros para la identificación, selección, control, mantenimiento entrega, uso y disposición de los elementos de protección personal (EPP).

**Fotos. Entrega de EPP****Anexo 14. Entrega de Epi y dotaciones.****↓ SEÑALIZACION**

La señalización se entiende como el conjunto de estímulos que condicionan la actuación de quien los recibe frente a las circunstancias que se desea resaltar. La señalización de seguridad suministra indicaciones relativas a la seguridad de personas y bienes.

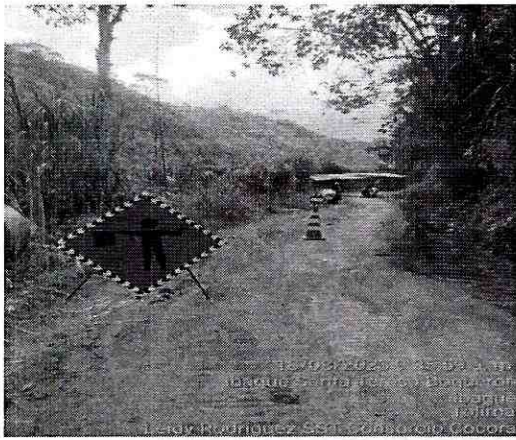
Para que la señalización preventiva atienda a los objetivos propuestos y sea realmente efectiva, debe cumplir con unas características elementales, entre las que se destacan:

- Atraer la atención de quien la observa.
- Dar a conocer el mensaje previsto con suficiente anterioridad.
- Informar sobre la conducta a seguir.
- Ser clara y de interpretación única.
- Permitir a quien la observe crear la necesidad de cumplir con lo indicado.
- Debe tener colores y contrastes impactantes.
- Debe ser fácil de recordar.

La señalización nunca elimina un riesgo, solamente lo resalta. Por lo tanto, nunca da seguridad efectiva o real. Debe emplearse como técnica complementaria de las medidas de control, con buen criterio y sentido común para que no pierda su efecto preventivo; la utilización incorrecta puede eliminar su eficacia. Por lo anterior, es conveniente utilizarla sólo en los siguientes casos:

- Cuando no es posible eliminar el riesgo
- Cuando no es posible advertir el peligro a simple vista (altas temperaturas, alta tensión, pintura fresca, cemento fresco, etc.)
- Cuando no es posible instalar sistemas adecuados de protección

Como complemento a la protección ofrecida para resguardos, dispositivos de seguridad y protección personal.



Fotos. Señalización En Obra

Anexo 9. Registro fotográfico

✚ INVESTIGACION DE ACCIDENTE DE TRABAJO Y ENFERMEDAD LABORAL.

El reporte, investigación y análisis de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, que se presenten en CONSORCIO COCORA IBALTOL, con el fin de identificar las causas básicas e inmediatas y demás hechos o situaciones que lo han generado, para implementar las acciones correctivas encaminadas a eliminar o minimizar las condiciones de riesgo y evitar futuros eventos del mismo tipo dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1401 de 2007 y a la resolución 2851 del 2015.

- ✚ **ACCIDENTE DE TRABAJO:** Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas y se presentan lesiones o se presentaron daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

FECHA	BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	ESTADO DE LA INVESTIGACION
16/09/23	El día 16 de Septiembre del 2023 siendo las 12 pm, trabajador estaba saliendo del sitio de trabajo cuando en su trayecto habitual debe pasar por un canal de aguas lluvias de una altura de 60cm , el	En seguimiento

<p>20/09/23</p>	<p>cual la tratar de pasar se le resbala el pie derecho el cual al caer sobre el borde del canal y le golpea en glúteo derecho, el trabajador continúa su labor, el evento ocurrió en horas de la mañana pero el trabajador reportó en horas de la tarde el accidente al SST ya que siente mucho dolor en la zona afectada, el cual se envió para Asotrauma.</p> <p>El día 20 de Septiembre del 2023 siendo las 2 Pm, el topógrafo Nicolás Gutiérrez, se encontraba realizando una verificación de medidas en punto de anclaje del frente de trabajo puente 12, al terminar la actividad se disponía a salir del punto de trabajo y al dar el paso por encima de la delimitación con polisombra se tropieza el colaborador, lo que le genera la caída del mismo y una contusión en la rodilla izquierda., el trabajador continúa su labor, el evento ocurrió en horas de la tarde pero el trabajador reportó al día siguiente el evento el cual informa al SST ya que siente mucho dolor en la zona afectada, el cual se envió para Asotrauma.</p>	<p>En seguimiento</p>
-----------------	--	-----------------------

Se presentan dos accidentes de trabajo en el periodo del presente informe.

Anexo 10. Reporte de accidente de trabajo

- ✚ **INCIDENTE DE TRABAJO:** Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.

FECHA	BREVE DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	ESTADO DE LA INVESTIGACION
N. A	N. A	N. A

✚ **EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES**

El Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo es un conjunto de actividades dirigidas a la promoción y control de la salud de los trabajadores. En este programa se integran las acciones de Medicina Preventiva y Medicina del Trabajo, teniendo en cuenta que las dos tienden a garantizar óptimas condiciones de bienestar físico, mental y social de las personas, protegiéndolos de los factores



CONSORCIO COCORA IBALTOL

NIT. 901637146-1



de riesgo ocupacionales, ubicándolos en un puesto de trabajo acorde a sus condiciones psico-físicas y manteniéndolos en aptitud de producción laboral.

Para dar cumplimiento al Programa de Medicina Preventiva, todo trabajador que ingrese a laborar con el consorcio o como subcontratista debe realizar los exámenes de ingreso de acuerdo al cargo a desempeñar, estos exámenes se analizan para saber en qué condiciones de salud se encuentra el trabajador y si está apto para desempeñar el cargo. Si tiene alguna restricción se le hace seguimiento. También se revisaron las afiliaciones a Seguridad social para permitir el ingreso al desarrollo de las labores para las cuales fueron contratados.

Se adjuntan exámenes de ingreso de personal del consorcio.

Estos exámenes de ingreso fueron enviados a realizar en centro autorizado y contratado por el Consorcio Infraestructura vial para tal fin y contratista. Los exámenes son realizados por profesionales médico con especialización en Salud Ocupacional.

✚ PLAN DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y VEHICULOS

El plan de mantenimiento es el elemento en un modelo de gestión de activos que define los programas de mantenimiento a los activos de maquinaria y vehículos asociados a la gestión del consorcio (actividades periódicas preventivas y correctivas), con el objetivo de mejorar la efectividad de estos, con tareas necesarias y oportunas, y de definir las frecuencias, las variables de control, el presupuesto de recursos y los procedimientos para cada actividad. Dentro del desarrollo de las actividades del consorcio se requiere del uso y operación de la siguiente maquinaria y vehículos, por ello mediante programa de mantenimiento "CRONOGRAMA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, VEHÍCULOS Y MAQUINARIA CONSORCIO COCORA IBALTOL" se lleva el seguimiento y control de la siguiente maquinaria y vehículos asociados a nuestras actividades:

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 310SG
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C
EXCAVADORA ORUGA CATERPILLAR 320BL
CAMIONETA DOBLECABINA DRP 441
CAMIONETA DOBLECABINA UCR129

El seguimiento del mantenimiento de cada uno de las maquinaria y vehículos, aquí listadas se lleva en el "Cronograma de control de mantenimiento de equipos, vehículos y maquinaria", el cual anexamos al presente informe.

Anexo 15. Documentos de vehículos

± ACTIVIDADES DE COPASST Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL.

FECHA	TEMAS TRATADOS
14-09-2023	SE REALIZA la 8VA REUNION DEL COPASST en el mes de septiembre, se trata temas como cero accidentes durante el periodo del que se presenta el informe, planes de mejoras en las visitas por parte de la ARL positiva, se procede a reiterar el proceso de compra de los elementos faltantes de los botiquines, programa de capacitación, inspecciones preoperacionales y se plantean las actividades de trabajo para el mes siguiente del equipo de trabajo.

Las tareas establecidas en el comité fueron:

TAREA	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Continuar con las medidas correctivas para evitar futuros at y plan de mejoramiento en temas de requisición entrega de EPP	SST	16/10/2023

Anexo 7. Actas de Copasst, ccl y brigadas de emergencia

± PLAN DE EMERGENCIAS

Como herramienta para atender acontecimientos que involucren evacuación y salvamento de trabajadores, el consorcio cuenta con una brigada para atención de emergencia, así mismo, se realiza plan de emergencias.

Actividades del plan de emergencias

DESCRIPCIÓN	FECHA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
En este periodo se solicita acompañamiento para crear el grupo de brigadas de emergencia. Inspecciones de equipos respuesta ante emergencias y capacitaciones	21-09-2023	Supervisor SST	

Anexo 7. Actas de Copasst, ccl y brigadas de emergencia.

✦ CUMPLIMIENTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

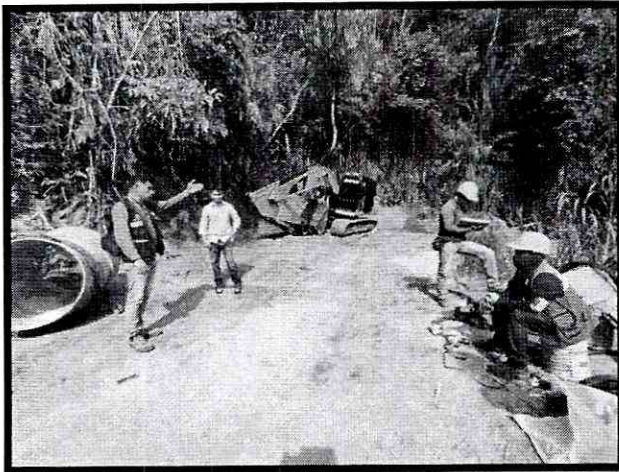
A continuación, se describen todas las actividades de implementación descritas en el protocolo de Bioseguridad COVID-19, realizado para el proyecto y que actualmente se encuentran en ejecución por parte del personal de la empresa.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Lavado de manos	Diariamente cada 3 horas.	Todos los trabajadores. Supervisor SST	La tarea se está desarrollando diariamente. Se cuenta en el tramo del proyecto con dos lavamanos tipo corona.
Diagnostico diario de condiciones de salud.	Diario	Supervisor SST	Se realiza diariamente previo el ingreso de personal al proyecto.
Encuesta de riesgo individual	Previo ingreso a proyecto. Una vez	Supervisor SST	Se realizó al personal previo al ingreso del proyecto.

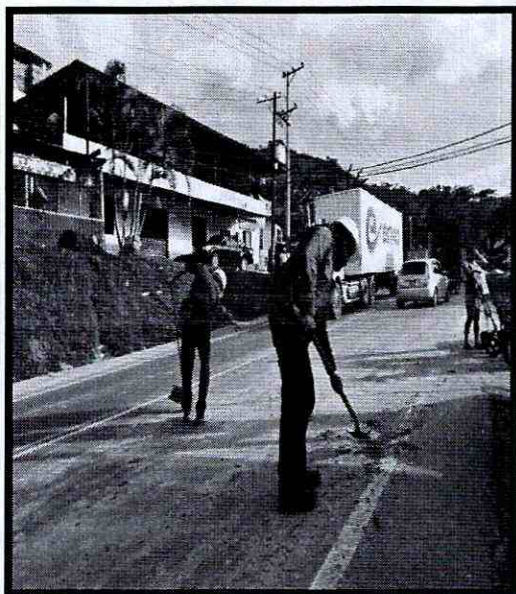
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Desinfección de vehículos	Diario	Responsable de Bioseguridad	Se realiza esta actividad cada vez que ingresa un vehículo a obra.
Desinfección de herramientas	Diario	Todos los trabajadores. Supervisor SST	Se realiza esta actividad antes y después del uso de cualquier herramienta.
Entrega de protección respiratoria al personal.	Diario	Supervisor SST	Esta actividad se realiza previo al inicio de actividades diarias
Desinfección de epi	Diario	Todos los trabajadores Supervisor SST	Esta actividad se realiza previo inicio y finalización de la actividad.

REGISTRO FOTOGRAFICO

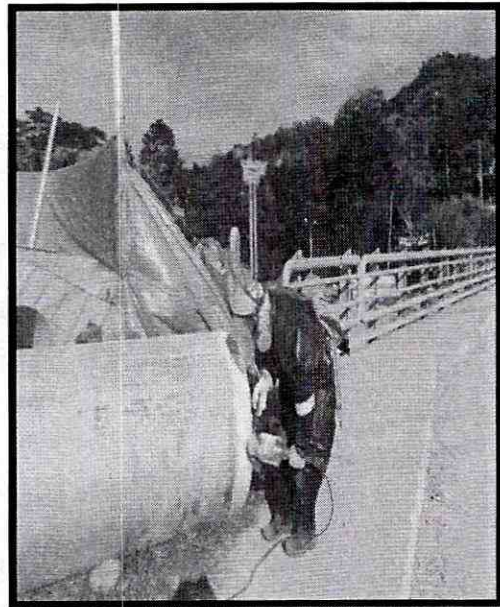
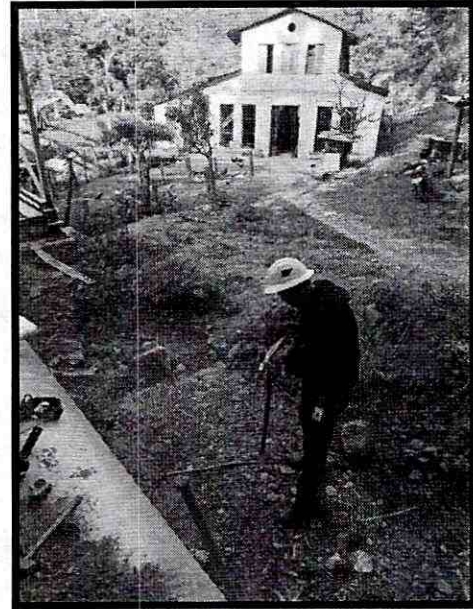
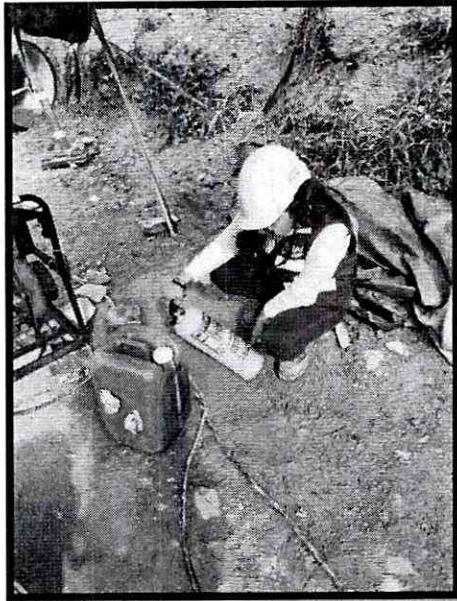
CAPACITACIONES



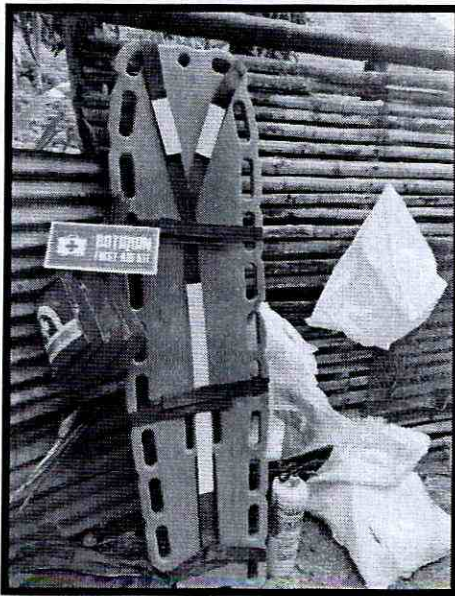
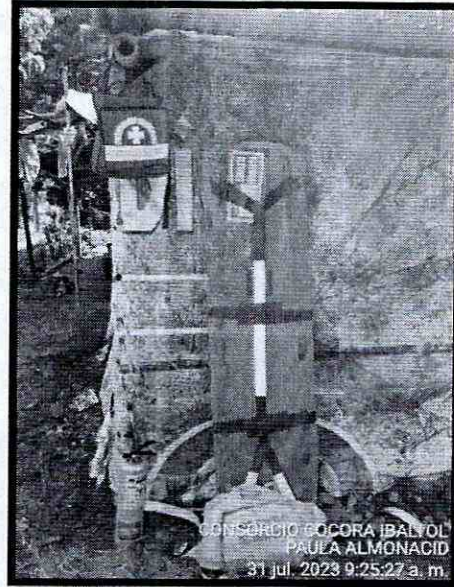
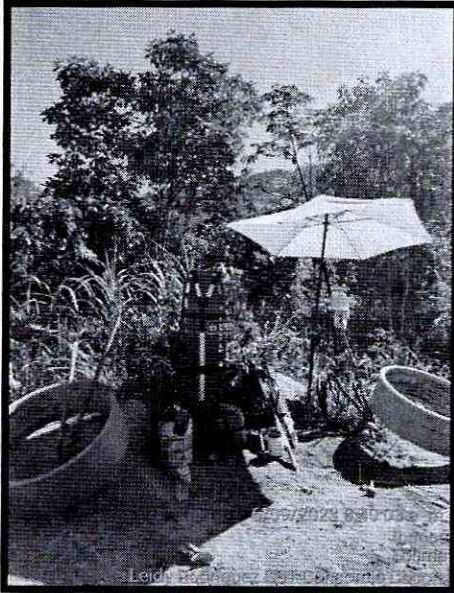
JORNADAS DE ORDEN Y ASEO



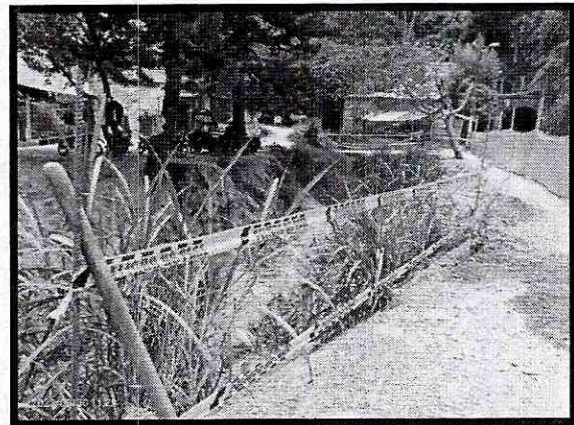
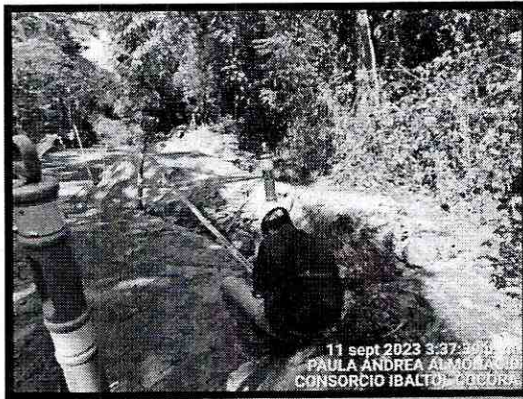
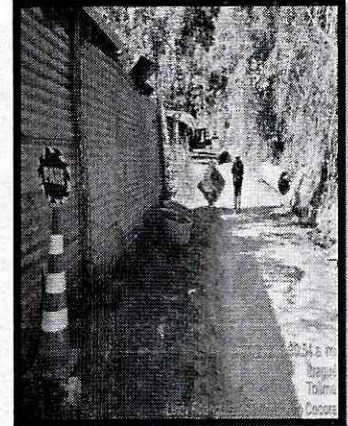
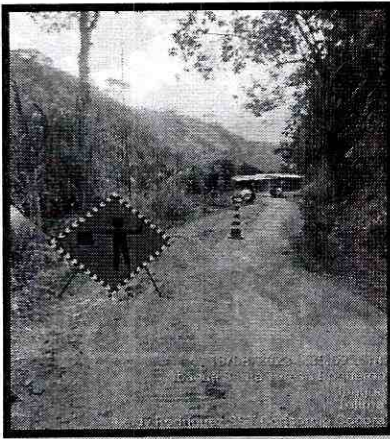
INSPECCIONES



PLAN DE EMERGENCIA / CONTINGENCIA



SEÑALIZACION / DEMARCAACION



CARRERA 7 No 9-43 OFICINA 302 SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS

Correo: consorciococoraibal@gmail.com



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

COORD. G.R. 208
FECHA DE VIGENCIA
ACTA N° 87
VIGENCIA 14

CONTRATO DE OBRA N° 14 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO		\$ 23,683,014.46
OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOCATOMA COCORA HASTA LA TAPLA POMA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE BUR EN LA CIUDAD DE BAGO		VALOR ANTICIPO		\$ 1,500,000.00
		FECHA INICIACION		20 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA TERMINACION		30 DE NOVIEMBRE DE 2023
		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA		12 DE OCTUBRE DE 2023
		FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA		11/09/2023 - 10/10/2023
		VALOR PRESENTE ACTA		\$ 2,278,445,000.00

CONDICIONES RESUMIENDO MODIFICATORIA N° 87		MODIFICACION DE CANTIDADES N° 87		ACTA N° 87					
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL

DESCRIPCION BOCATOMA		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.17.5.17	Suministro de transformador eléctrico trifásico 30"	UN	1.00	\$ 80,861,040.23	\$ 80,861,040.23	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS									
				\$ 80,861,040.23	\$ 80,861,040.23				

DESCRIPCION BOCATOMA		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2.4.1.4	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	M2	147.41	\$ 11,371.50	\$ 1,670,472.17	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.8.5.1	INSTALACION DE MACHONEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS	UN	1.00	\$ 922,261.00	\$ 922,261.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.8.5.1.1.1	Instalación de Machonedor electrónico 30"	UN	1.00	\$ 922,261.00	\$ 922,261.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
5.14	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN	UN	40.00	\$ 1,045,850.00	\$ 41,834,000.00	0.00	\$ 0.00	40.00	\$ 41,834,000.00
5.14.1	CONSTRUCCION HEXÁPODOS	UN	40.00	\$ 1,045,850.00	\$ 41,834,000.00	0.00	\$ 0.00	40.00	\$ 41,834,000.00
COSTOS DIRECTOS OBRAS									
				\$ 44,371,831.17	\$ 44,371,831.17				

DESCRIPCION BOCATOMA		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.1.1.1	TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA DE 21"	ML	32.00	\$ 307,796.00	\$ 9,846,500.74	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL	ML	7.00	\$ 704,667.50	\$ 4,934,775.50	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1.1	Tuberia en HD 10" (250 mm)	ML	2.00	\$ 3,218,360.18	\$ 6,436,720.36	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1.2	PIPES EN HD	ML	2.00	\$ 6,658,075.88	\$ 13,316,151.76	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1.3	Teca HD Extrusión lisa	ML	2.00	\$ 6,658,075.88	\$ 13,316,151.76	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1.4	Teca HD 24" x 10" (600 mm x 250 mm) EL	UN	1.00	\$ 9,367,201.03	\$ 9,367,201.03	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1.5	Vehículo Maniposar	UN	1.00	\$ 11,700,001.28	\$ 11,700,001.28	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1.6	Vehículo manipos de 10" PH 10	UN	1.00	\$ 11,700,001.28	\$ 11,700,001.28	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
3.1.1.1.1.7	Vehículo manipos de 10" PH 25	UN	1.00	\$ 11,700,001.28	\$ 11,700,001.28	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS									
				\$ 1,870,234.07	\$ 1,870,234.07				

DESCRIPCION BOCATOMA		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1.1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1.1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE PILES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA REQS)	ML	30.00	\$ 2,030.00	\$ 60,900.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
1.1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	23.76	\$ 2,624.00	\$ 62,340.72	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0.2 m DE PROFUNDIDAD	M3	123.96	\$ 13,094.00	\$ 1,621,056.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0.00 A 2.00M	M3	123.96	\$ 13,094.00	\$ 1,621,056.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00

Handwritten signature

CONTRATO DE OBRA N° 144 DE 2022

ACTA DE OBRA N° 7 - CONGRESO COCHABAMBA

OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDAS DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACERDO CON EL ENTENDIMIENTO DE LA BOLETINA, COORDINAR HASTA LA TIRADA LA OBRAS Y LA SUBSECUENTE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL TIEMPO EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

CONGRESO COCHABAMBA									
CONCRETO COCHABAMBA									
CONCRETO REFORZADO									
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	0.00				0.00			
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONCRETO DE 2 A 4.00M	52300	M3	114.29	5,957,700.00	2,035,413.14	0.00	0.00	0.00
2.2	RELLENOS	0.00				0.00			
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	52300	M3	171.58	8,972,800.00	3,837,653.47	0.00	0.00	0.00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	0.00				0.00			
2.3.4	CARGUE DE SOBANTES A MAQUINA	52300	M3	62.23	3,252,000.00	333,928.68	0.00	0.00	0.00
2.3.4.1	TRANSPORTE DE SOBANTE	52300	M3	62.23	3,252,000.00	333,928.68	0.00	0.00	0.00
2.3.4.2	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES EN ESCOMBERA	52300	M3	62.23	3,252,000.00	333,928.68	0.00	0.00	0.00
2.4	ENTUBADOS	0.00				0.00			
2.4.7	ENTUBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	52300	M2	75.09	3,928,000.00	4,168,748.81	0.00	0.00	0.00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	0.00				0.00			
3.1.2.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3,000 PSI)	52300	M3	30.49	1,585,540.00	18,330,721.84	0.00	0.00	0.00
3.3	ACEÑO	0.00				0.00			
3.3.1	ACEÑO DE REFRIGERIO DE 6000 PSI (ASTM A708 GRADO 60 P1-420M), INCLUIE TRANSPORTE, FUNDIDO Y COLOCACION	52300	M3	3,639.07	1,900,000.00	22,330,327.00	0.00	0.00	0.00
4.2	ACCESORIOS HD	0.00				0.00			
4.2.6	INSTALACION TUBERIA PVC D=10"	52300	M/L	32.00	1,674,000.00	807,138.70	0.00	0.00	0.00
4.3	ACCESORIOS HD	0.00				0.00			
4.3.12	INSTALACION ACCESORIOS HD D=2"	52300	LIN	1.00	68,334.72	68,334.72	0.00	0.00	0.00
4.4	INSTALACION TUBERIA HD	0.00				0.00			
4.4.6	INSTALACION TUBERIA HD D=10" (INCLUIE PRUEBA HIDROSTATICA)	52300	M/L	7.00	23,840.38	187,385.63	0.00	0.00	0.00
4.4.3	INSTALACION RIBETE EN HD D=10" (INCLUIE TORNILLERIA Y EMPALMES)	52300	LIN	2.00	87,459.46	174,918.83	0.00	0.00	0.00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	0.00				0.00			
4.5.2.1	Instalacion valvula manopla de 1" PN 10	52300	LIN	1.00	142,528.00	142,528.00	0.00	0.00	0.00
4.5.2.2	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.3	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.4	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.5	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.6	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.7	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.8	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.9	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.10	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.11	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.12	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.13	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.14	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.15	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.16	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.17	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.18	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.19	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.20	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.21	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.22	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.23	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.24	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.25	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.26	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.27	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.28	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.29	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.30	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.31	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.32	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.33	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.34	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.35	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.36	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.37	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.38	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.39	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.40	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.41	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.42	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.43	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.44	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.45	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.46	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.47	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.48	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.49	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.50	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.51	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.52	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.53	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.54	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.55	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.56	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.57	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.58	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.59	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.60	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.61	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.62	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.63	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.64	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.65	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.66	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.67	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.68	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.69	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47	142,528.47	0.00	0.00	0.00
4.5.2.70	Instalacion valvula manopla de 1" PN 25	52300	LIN	1.00	142,528.47				

IBAL 25 años
1990 - 2015

ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE OBRAS

COORD. G.I.R. 006
FECHA DE VIGENCIA
2022-01-12
VERSIÓN 04

ACTA DE OBRA N° 1 - CONCRETO COCORA BAITOL	
CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022 OBJETO: CONTRATAR LAS CANTIDADES DE OBRAS NECESARIAS PARA LA PUERTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACREDITO COMPLEMENTARIO DESDE LA BOGOTONA COCORA HASTA LA TAP LA TAPA Y LAS LINEAS DE ARABATEMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANQUE SUR EN LA CIUDAD DE BAGOUE	VALOR DEL CONTRATO: \$ 25.640.981,018,49 PLAZO: 11 MESES VALOR ANTICIPADO: \$ 4.200.000,754,87 FECHA INICIO: 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA TERMINACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 12 DE OCTUBRE DE 2023 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 11/09/2023 - 10/10/2023 VALOR PRESENTE ACTA: \$ 2.275.545.508,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
ACCIONES FINICAS POR REBOTE										
VALVULAS BRIDJADAS										
4.5.2.1	Adecuación purga por rebote	UN	11,00	\$ 10,487,018,00	\$ 115,357,198,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 115,357,198,00
CONCRETO COCORA BAITOL										
CONCRETO INTERMEDIARIO										

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
ERTALACION VERTICAS BUENAS										
EMBITRIDO VERTICAS BUENAS										
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL									
3.13.1.4	Tubería en HD 6" (150 mm)	ML	16,07	\$ 544,287,10	\$ 8,746,858,81	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 8,746,858,81
3.13.2	Nipples en HD									
3.13.2.300	Nipples pesados en HD 6" (150mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	UN	31,00	\$ 2,559,872,00	\$ 28,533,081,60	0,00	\$ 0,00	5,837,943,99	\$ 5,837,943,99	\$ 5,837,943,99
3.13.3.6	Codos HD 30°-90° PVC	UN	7,00	\$ 763,282,56	\$ 5,352,977,92	0,00	\$ 0,00	3,173,130,24	\$ 3,173,130,24	\$ 3,173,130,24
3.13.3.5.4	Codos HD 6" (150 mm)	UN	1,00	\$ 6,619,250,80	\$ 6,619,250,80	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 6,619,250,80
3.13.4.1	Tesa HD Extremo liso	UN	6,00	\$ 4,115,711,06	\$ 24,894,266,34	0,00	\$ 0,00	16,462,844,23	\$ 16,462,844,23	\$ 16,462,844,23
3.17.4.4.1.7	Valvula ventosa (cámara sobre 6" Brida	UN	6,00	\$ 3,511,669,77	\$ 21,070,018,62	0,00	\$ 0,00	14,046,679,08	\$ 14,046,679,08	\$ 14,046,679,08
3.17.4.4.1	Regulador de bola de 6"	UN	6,00	\$ 15,316,841,24	\$ 91,881,047,44	0,00	\$ 0,00	38,032,321,24	\$ 38,032,321,24	\$ 91,881,047,44

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
OBRA VERTICAS BUENAS										
ACTIVIDADES PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	20,17	\$ 2,624,00	\$ 52,854,48	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 52,854,48
EXCAVACIONES										
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0,00 A 2,00M	M3	80,56	\$ 13,094,00	\$ 1,065,132,64	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 1,065,132,64
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	M3	24,01	\$ 18,247,00	\$ 436,037,46	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 436,037,46
RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)										
2.2.1	Lleno completado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3	10,73	\$ 20,619,00	\$ 221,234,64	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 221,234,64
CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES										
2.3.4	CARGUE DE BORRANTES A MAQUINA	M3	9,271	\$ 5,350,00	\$ 496,001,16	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 496,001,16
2.3.5	TRANSPORTE DE BORRANTE	M3*KM	2,079,50	\$ 1,392,00	\$ 2,894,659,15	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 2,894,659,15
2.3.5.1	DISPOSICION FINAL DE SOBRESANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	M3	9,271	\$ 3,571,00	\$ 33,199,20	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 33,199,20
ENTIBADOS										
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DELIZANTE	M2	138,41	\$ 55,381,08	\$ 7,665,265,11	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 7,665,265,11
CONCRETOS ESTRUCTURALES										
3.1.2.1.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa C-200 PARA SOLADO	M3	0,53	\$ 400,184,00	\$ 212,097,28	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	\$ 212,097,28

CONTRATO DE OBRA N°: 141 DE 2022

ACTA DE OBRA N° 01 - CONGRESO SOCIA BALTO

OBJETO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA PRUEBA EN FUGA DE AGUAS DEL MONTE DE AGUAS CALIENTES DE LA RED DE AGUAS CALIENTES DE LA CIUDAD DE IBALCÓN

CONGRESO SOCIA BALTO

VALOR DEL CONTRATO	123.642.311,00 \$
VALOR ANTICIPADO	1.200.000,00 \$
FECHA DE INICIO	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE EMISIÓN DEL PRESENTE ACTA	12 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PRESENTE ACTA	11/08/2023 - 10/10/2023
VALOR PRESENTE ACTA	12.374.440,00 \$

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3.1.2.1	PSI	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	M3	42,87	\$ 526.504,00	\$ 22.646.855,66	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 22.646.855,66	-
3.1.2.2	ESTRUCTURA	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	M3	5,40	\$ 634.487,00	\$ 3.553.015,20	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 3.553.015,20	-
3.1.3	ACERO	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	KG	5.793,80	\$ 6.100,00	\$ 35.359.880,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 35.359.880,00	-
4.1.2	INSTALACION TUBERIA HD	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	1,00	\$ 86.334,72	\$ 86.334,72	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 86.334,72	-
4.4	INSTALACION TUBERIA HD D=6" (INCLUIVE PRUEBA HIDROSTÁTICA)	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	M	14,87	\$ 13.137,80	\$ 211.124,43	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 211.124,43	-
4.4.1	INSTALACION NIPLES EN HD PASAJERO D=6" L=0,4 1M (INCLUIVE TORNILLERIA Y EMPALMES)	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	11,00	\$ 76.217,20	\$ 838.390,28	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 838.390,28	-
4.4.2	VALVULAS	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	5,00	\$ 76.217,20	\$ 381.086,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 381.086,00	-
4.5.2.3	INSTALACION VALVULA DE 6" BRIDADAS	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-
4.1.8	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	5,00	\$ 701.214,00	\$ 3.506.070,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 3.506.070,00	-
4.1.8.1	Corte y soldadura en tubería CPV 36" para instalación vertical/forja	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	1,00	\$ 670.320,00	\$ 670.320,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 670.320,00	-
4.1.8.2	Corte en tubería GPR 24" para instalación vertical/forja nueva	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	4,00	\$ 1.64.894,00	\$ 6.666.944,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 6.666.944,00	-
5	FLUIDO LIBRE	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	6,00	\$ 15.733,00	\$ 94.398,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 94.398,00	-
5.1.3.1	Dado verificación 6" HG (Niples + 2 codos 90 HG 6")	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	6,00	\$ 378.113,00	\$ 2.268.678,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 2.268.678,00	-
8	OTROS	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	12,00	\$ 252.278,44	\$ 3.027.341,28	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 3.027.341,28	-
CONTROL DIRECTOR OBRA													
\$ 82.111.812,8													

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
5.1.3.1	Dado verificación 6" HG (Niples + 2 codos 90 HG 6")	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	24,00	\$ 1.164.624,00	\$ 27.956.778,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 27.956.778,00	-
CONTROL DIRECTOR OBRA													
\$ 27.956.778,00													

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3.1.3.2	Niple en HD	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	0,00	\$ 48.638.442,11	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ -	0,00
3.1.3.2.3.2	Niple pasante con anillo de medida L=1,00 m B x L DN36"	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	0,00	\$ 41.712.978,58	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ -	0,00
3.1.3.2.3.2.4	Niple pasante en HD 36" (60mm) EB x EB L=0,00 x 1,00 m	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	0,00	\$ 24.447.168,79	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ -	0,00
3.1.3.2.3.2.6	Niple en HD 36" (60 mm) EB x EB L=0,00 x 1,00 m	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	0,00	\$ 30.956.067,19	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ -	0,00
3.1.3.2.3.2.8	Niple en HD 36" (60 mm) EB x EB L=1,00 x 2,00 m	53290	Concreto 30x40x2021 complementario	UN	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ -	0,00



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE ORIBION

FECHA DE EJECUCIÓN
2023/01/12
VERSIÓN: 04

ACTA DE OBRA N° 1 - CONSORCIO COCORA BULLON

OBJETO: CONTRATAS LAS CANTIDADES DE OBRA NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO ACUERDO COMPLEMENTARIO DEBE LA EXCAVACION HACIA LA PIPA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DEL TANGUE BIEN EN LA CIUDAD DE MADUE		VALOR DEL CONTRATO: \$ 21.043.917.014,00	
		PLAZO: 8 MESES	
		VALOR ANTERIOR: \$ 4.292.097.724,97	
		FECHA INICIACION: 28 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACION: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: 19 DE OCTUBRE DE 2023	
		FECHA TERMINO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 11/09/2023 - 19/10/2023	
		VALOR PRESENTE ACTA: \$ 8.817.148.508,00	
CONSORCIO COCORA BULLON			
CONSORCIO INTEREDENTARIAS			
CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0,00	UN	\$ 45.902.871,88	\$ 0,00
0,00	UN	\$ 897.800,72	\$ 0,00
0,00	UN	\$ 20.157.683,70	\$ 0,00
2,00	UN	\$ 6.510.896,87	\$ 13.021.793,74
0,00	UN	\$ 0,00	\$ 0,00
2,00	UN	\$ 16.198.376,84	\$ 32.396.753,69
0,00	UN	\$ 0,00	\$ 0,00
1,00	UN	\$ 27.604.704,11	\$ 27.604.704,11
0,00	UN	\$ 0,00	\$ 0,00
1,00	UN	\$ 1.504.037.221,00	\$ 1.504.037.221,00
0,00	UN	\$ 0,00	\$ 0,00
1,00	UN	\$ 3.511.669,77	\$ 3.511.669,77
0,00	UN	\$ 0,00	\$ 0,00
1,00	UN	\$ 5.074.219,50	\$ 5.074.219,50
CANTIDAD DIRECTIVO ESTIMADO: 1 UNIDAD			
VALOR ESTIMADO: \$ 18.623.323,05			
CONCEPTOS DE VALORES BARRIDOS			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTE DE ESTRUCTURAS	48,62	\$ 2.824,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	0,00	\$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0,00 A 2,00M	98,68	\$ 13.894,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	0,00	\$ 0,00
2.1.4.1	Escavación a máquina a cualquier profundidad	2.201,39	\$ 8.208,00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD	192,40	\$ 18.247,00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	0,00	\$ 0,00
2.2	RELLENOS (INCLUYE LUMBRISTRO E INSTALACION)	63,85	\$ 20.619,00
2.2.1	Llene compactado con material del sitio proveniente de la excavación	0,00	\$ 0,00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES	128,55	\$ 5.350,00
2.3.4	CARGUE DE SOBORNANTES A MAQUINA	3.085,20	\$ 1.392,00
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBORNANTE	128,55	\$ 3.571,00
2.3.5	DISTRIBUCION FINAL DE SOBORNANTES EN ESCOMBRA AUI UNICION	0,00	\$ 0,00

[Handwritten signature]

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022

ACTA DE OBRA N° 07 - COMANDO OCCIDENTAL BALBOA

OBJETO: CONTRATAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS NECESARIAS PARA LA VENTA E INGRESAMIENTO DEL PROYECTO ACUEDUCTO COMUNITARIO DESDE LA INSTALACION OCCIDENTAL HASTA LA TAPA Y LA LINEA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL MANEJO DE LA CIUDAD DE BALBOA

CONCRETO CORR. BALBOA		CONCRETO CORR. BALBOA		CONCRETO CORR. BALBOA		CONCRETO CORR. BALBOA		CONCRETO CORR. BALBOA		CONCRETO CORR. BALBOA		CONCRETO CORR. BALBOA		CONCRETO CORR. BALBOA	
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.5	DEMOLICION	0.00													
2.5.2	DEMOLICION ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO ENTUBADO	15.62	M3	\$ 60,758.68	\$ 947,514.33	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 15.62	\$ 947,514.33	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 15.62	\$ 947,514.33	\$ 0.00	\$ 0.00
2.6	ENTUBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	0.00													
2.6.7	ENTUBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	114.00	M2	\$ 55,581.08	\$ 6,336,442.88	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 114.00	\$ 6,336,442.88	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 114.00	\$ 6,336,442.88	\$ 0.00	\$ 0.00
2.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES	0.00													
2.3.4	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.5 MPa (2,000 PSI) PARA SOLADO	1.20	M3	\$ 400,164.00	\$ 480,196.80	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.20	\$ 480,196.80	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.20	\$ 480,196.80	\$ 0.00	\$ 0.00
2.3.3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2,500 PSI - 17.2 MPa)	34.23	M3	\$ 453,214.00	\$ 15,443,772.42	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 34.23	\$ 15,443,772.42	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 34.23	\$ 15,443,772.42	\$ 0.00	\$ 0.00
2.3.1	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 30.7 MPa (3,000 PSI)	0.00	M3	\$ 535,504.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ -	\$ 0.00	\$ 0.00
3.3	ASEÑO	0.00													
3.3.1	ASEÑO DE REPEREJO DE 6000 PSI (ASTM A 687) PARA PISO COLCOCCION	17,698.32	M2	\$ 6,100.00	\$ 104,005,762.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 17,698.32	\$ 104,005,762.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 17,698.32	\$ 104,005,762.00	\$ 0.00	\$ 0.00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD-D-3"	0.00													
4.3.16	INSTALACION ACCESORIOS HD-D-3"	6.00	UN	\$ 102,149.05	\$ 612,894.30	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6.00	\$ 612,894.30	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6.00	\$ 612,894.30	\$ 0.00	\$ 0.00
4.4	INSTALACION TUBERIA HD	0.00													
4.4.80	INSTALACION NIBLES EN HD-D-3" L=1 A 3M	1.00	UN	\$ 180,518.40	\$ 180,518.40	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 180,518.40	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 180,518.40	\$ 0.00	\$ 0.00
4.4.82	INSTALACION NIBLES EN HD-D-3" L=3 A 6M	1.00	UN	\$ 281,284.23	\$ 281,284.23	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 281,284.23	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 281,284.23	\$ 0.00	\$ 0.00
4.4.88	INSTALACION NIBLES EN HD-D-3" L=0 A 1M	1.00	UN	\$ 170,843.84	\$ 170,843.84	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 170,843.84	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 170,843.84	\$ 0.00	\$ 0.00
4.4.85	INSTALACION NIBLES EN HD-D-3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLO Y ESPALDAS)	1.00	UN	\$ 51,637.04	\$ 51,637.04	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 51,637.04	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 51,637.04	\$ 0.00	\$ 0.00
4.4.149	INSTALACION NIBLES EN HD-D-3" L=0 A 1M	3.00	UN	\$ 172,768.12	\$ 518,304.35	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 3.00	\$ 518,304.35	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 3.00	\$ 518,304.35	\$ 0.00	\$ 0.00
4.5.2	VALVULAS BRIDJAS	0.00													
4.5.2.17	Instalacion Valvula Manrota de 1/2" en Aluminio con conapeano	1.00	UN	\$ 25,594.828.00	\$ 25,594,828.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 25,594,828.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 25,594,828.00	\$ 0.00	\$ 0.00
4.5.2.3	INSTALACION VALVULA DE 8" BRIDJAS	1.00	UN	\$ 76,217.20	\$ 76,217.20	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 76,217.20	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 76,217.20	\$ 0.00	\$ 0.00
4.14	INSTALACION MANOMETROS	0.00													
4.14.2	Instalacion Manometro Digital Caja en Aluminio 4" Conexión Vertical 1/2" NPT en Acero inoxidable 300 PSI	1.00	UN	\$ 281,214.00	\$ 281,214.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 281,214.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 281,214.00	\$ 0.00	\$ 0.00
5	FLUIDO LIBRE	0.00													
5.13.1	Ducto ventilacion 8" HIG (Mpa + 2 sobre 80 HD 87)	2.00	UN	\$ 1,164,824.00	\$ 2,329,648.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 2.00	\$ 2,329,648.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 2.00	\$ 2,329,648.00	\$ 0.00	\$ 0.00
6.16	MANEJO DE AGUAS	0.00													
6.16.11	Utilizacion de maderas	86.00	M3	\$ 55,884.00	\$ 4,786,824.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 86.00	\$ 4,786,824.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 86.00	\$ 4,786,824.00	\$ 0.00	\$ 0.00
8	OTROS	0.00													
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTI-CORROSION C/40 CM	6.00	UN	\$ 15,733.00	\$ 94,398.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6.00	\$ 94,398.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6.00	\$ 94,398.00	\$ 0.00	\$ 0.00
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA POLIMERICA DE 0.60 m DE DIAMETRO.	1.00	UN	\$ 376,113.00	\$ 376,113.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 376,113.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1.00	\$ 376,113.00	\$ 0.00	\$ 0.00
8.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 0.60 X 0.60 INCLUYE GANCHO METALICO PARA AGARRAR Y MANEJO DE AYUDA.	6.00	UN	\$ 282,278.44	\$ 1,693,670.64	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6.00	\$ 1,693,670.64	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6.00	\$ 1,693,670.64	\$ 0.00	\$ 0.00
COSTOS DIRECTOS OBRA \$ 183,588,072.89												COSTOS DIRECTOS OBRA \$ 183,588,072.89			

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 23,000,000.00
PLAZO:	9 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 1,000,000.00
FECHA INICIACION:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	11/06/2022 - 10/10/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 2,375,453,500.00



ACTA PARCIAL DE OBRA
SISTEMA INTEGRADO DE OREÓN

CONVENIO 3704/0201
FECHA DE VERIFICACIÓN
2022.01.12
VERSIÓN: 04

ACTA DE OBRA N° 03 - COMISIÓN COORDINADORA

CONTRATO DE OBRA N°: 144 DE 2022		VALOR DEL CONTRATO:	
COMISIÓN COORDINADORA		PLAZO: 8 MESES	
COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL		VALOR ANTECIP: \$ 2.200.000,754.87	
		FECHA INICIACIÓN: 20 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	
		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA: 12 DE OCTUBRE DE 2023	
		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA: 11/09/2023 - 10/10/2023	
		VALOR PRESENTE ACTA: \$ 2.205.845.038.00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	VALOR TOTAL	PRESNTE ACTA	ACUMULADO
3.13.2	Niples en HD											
3.13.2.186	Niples en HD 24" (600 mm) EB x EB L=0,00 x 1,00 m	53290	UN	0,00	\$ 0,227.403,96	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.13.2.206b	Niples pasamanos en HD 24" (600mm) EB x EB L=1,00 x 1,00 m	53290	UN	0,00	\$ 27.808.851,04	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.13.2.257	Niple pasamanos con arño de anclaje L=1,00 m B x L DN24"	53290	UN	0,00	\$ 33.092.294,74	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.13.2.226	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=0,00 x 1,00 m	53290	UN	0,00	\$ 24.447.185,76	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.13.2.226a	Niples en HD 36" (900 mm) EB x EB L=4,00 x 5,00 m	53290	UN	0,00	\$ 45.002.871,88	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.13.2.356	Niple pasamanos con arño de anclaje L=1,00 m B x L DN36"	53290	UN	0,00	\$ 49.838.442,11	\$ -	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.15.7.3	Uniones HD de montaje Autoprotante											
3.15.7.3.12	Unión HD de montaje autoprotante de 24"	53290	UN	1,00	\$ 14.802.271,42	\$ 14.802.271,42	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 14.802.271,42	1,00	\$ 14.802.271,42
3.15.7.1.12	Unión Tipo Dresser de 24"	53290	UN	2,00	\$ 4.340.577,91	\$ 8.681.155,83	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 8.681.155,83	2,00	\$ 8.681.155,83
3.15.7.3.16	Unión HD de montaje autoprotante de 36"	53290	UN	2,00	\$ 20.157.983,70	\$ 40.315.967,40	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 40.315.967,40	2,00	\$ 40.315.967,40
3.15.7.1.14	Unión Tipo Dresser de 36"	53290	UN	2,00	\$ 6.510.866,87	\$ 13.021.733,74	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.17.4.7	Valvulas de Retención (Cheque)											
3.17.4.7.12	Valvula de retención (Cheque) de 24"	53290	UN	1,00	\$ 107.999.222,12	\$ 107.999.222,12	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.17.4.7.13	Valvula de retención (Cheque) de 36"	53290	UN	1,00	\$ 233.059.460,06	\$ 233.059.460,06	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
3.17.4.12	Valvula Inalapsas											
3.17.4.12.1	Valvula mamposa de 24" PN16	53290	UN	1,00	\$ 26.789.514,77	\$ 26.789.514,77	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS											\$ 444.648.726,35	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	VALOR TOTAL	PRESNTE ACTA	ACUMULADO
ACTIVIDADES PRELIMINARES												
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	M2	49,68	\$ 2.824,00	\$ 140.286,22	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	53290	M3	101,81	\$ 13.584,00	\$ 1.384.283,92	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	53290	M3	133,39	\$ 18.247,00	\$ 2.415.720,33	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD	53290	M3	13,67	\$ 54.821,00	\$ 695.574,47	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONCRETO DE 2 A 4,00M	53290	M3	13,67	\$ 54.821,00	\$ 695.574,47	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.2	RELLENOS											
2.2.1	REVENIMIENTO DE RECIBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CM5 MEDIO RECARGO	53290	M3	13,67	\$ 54.821,00	\$ 695.574,47	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.4	CARGUE DE SOBRESANTES A MAQUINA	53290	M3	271,60	\$ 5.350,00	\$ 1.217.985,35	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -

[Handwritten signature]

CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA PARCIAL DE OBRA		FECHA DE VIGENCIA		FECHA DE VIGENCIA							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		15 DE NOVIEMBRE DE 2023		15 DE NOVIEMBRE DE 2023							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		VALOR DEL CANTIDAD:		VALOR DEL CANTIDAD:							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		VALOR ANTERIOR:		VALOR ANTERIOR:							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		FECHA INICIACIÓN:		FECHA INICIACIÓN:							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		FECHA TERMINACIÓN:		FECHA TERMINACIÓN:							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:		FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		VALOR PRESENTE ACTA:		VALOR PRESENTE ACTA:							
CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2022		ACTA DE OBRA N° 1 - CONGRESO COCORA BALAO.		VALOR PRESENTE ACTA:		VALOR PRESENTE ACTA:							
6.5	TAPA RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 30X30 FSI DE 0.05 X 0.05 INCLUYE GANCHO METALICO PARA AGUARRE Y ANGULO DE ANOTO.	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	UN	4.00	\$ 252,278.44	\$ 1,009,113.76	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
TRAMO 1: TUBERIAS - TUBOCTO 1 CONGRESO COCORA BALAO CONGRESO INTEGRADO													
4.3.3	TUBERIAS CCP	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	ML	0.00	\$ 2,875,000.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.3.4	ACCESORIOS CCP	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	UN	0.00	\$ 7,525,560.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
4.3.4.1	Accesorios CCP 3P"	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	UN	0.00	\$ 7,525,560.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
TRAMO 2: OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES CONGRESO COCORA BALAO CONGRESO INTEGRADO													
1	OBRAS PRELIMINARES	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	118.80	\$ 13,594.00	\$ 1,614,933.22	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CARTA Y HERRAMIENTA MENOR)	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	73.42	\$ 18,247.00	\$ 1,339,884.74	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0.00 A 2.00M	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	118.80	\$ 13,594.00	\$ 1,614,933.22	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
1.1.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4.00M	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	73.42	\$ 18,247.00	\$ 1,339,884.74	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
1.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	85.95	\$ 8,298.00	\$ 705,744.80	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
1.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	85.95	\$ 8,298.00	\$ 705,744.80	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	59.78	\$ 20,619.00	\$ 1,222,877.56	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.1	SUMINISTRO DE RECEO EN ZANJA COMPACTADO O FICMS MEDIO MECANICO	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	155.08	\$ 54,927.00	\$ 8,517,285.98	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	21.38	\$ 84,520.00	\$ 1,379,715.84	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.2	PIEDRA PARTIDA	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	0.00	\$ 83,614.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	59.78	\$ 20,619.00	\$ 1,222,877.56	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEO EN ZANJA COMPACTADO O FICMS MEDIO MECANICO	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	155.08	\$ 54,927.00	\$ 8,517,285.98	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	21.38	\$ 84,520.00	\$ 1,379,715.84	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.2.2.2	PIEDRA PARTIDA	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	0.00	\$ 83,614.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.3	CARGUE DE SOBANTES A MAQUINA	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	210.01	\$ 5,350.00	\$ 1,123,837.48	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.3.1	TRANSPORTE DE SOBANTE	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	5,265.18	\$ 1,292.00	\$ 7,308,243.60	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.3.1.1	TRANSPORTE FINAL DE SOBANTES EN ESCOMBRETA AUTORIZADA	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	210.01	\$ 3,571.00	\$ 749,835.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.3.1.2	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION DE TUBERIA EN CONCRETO 24" HASTA BITO AUTORIZADO	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	12.00	\$ 86,501.00	\$ 798,012.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	lit	0.01	\$ 4,666,462.00	\$ 42,124.15	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.4.1	Reforzacion Probeta (n=1m)	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	12.21	\$ 36,283.95	\$ 443,148.16	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.5	DEMOLICION	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.5.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO CICLOPEO	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
2.6	ENTRADOS	53390	Convenio 3204/2021 Acuerdos complementario	M3	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00

CONTRATO DE OBRA N°: 1418-2022

ACTA DE OBRA N°: CONDOMINIO COLONIA BETUNIA

OBJETO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL MONITOR AGUADO CON LÍMITE MONTE DE LA INDICADA CIUDAD, INYECTA LA PUNA Y LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL TUBO DE LA CANCHA DE BAMBUE

CONDOMINIO COLONIA BETUNIA

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 33.648.391,018.48
PLAZO:	9 MESES
VALOR ANTICIPO:	\$ 3.240.297,254.97
FECHA INICIO:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA TERMINACION:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA:	12 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA:	11/NOV/2022 - 10/NOV/2023
VALOR PRESENTE ACTA:	\$ 3.209.342.984.000

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTIVA ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO	
2.8.11	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	53290	Acabado con cemento	M2	43.20	\$ 25,078.78	\$ 1,083,402.80	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	
2.8.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DEBLIZANTE	53290	Acabado con cemento	M2	173.82	\$ 65,301.08	\$ 9,570,668.03	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				0.00			0.00					
3.1.2.9	INSTALACION Y BUNISTRINO DE CONCRETO DE 20.7 Mpa (3.000 PSI)	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M3	54.24	\$ 635,504.00	\$ 30,127,455.04	0.00	\$ 0.00	10.03	\$ 5,371,105.12	30.03	\$ 5,371,105.12
3.3	ACERO				0.00			0.00					
3.3.1	Acero de refuerzo de 9000 PSI (ASTM A739 GRADO 60 Fy=420MPa, INC.LITE TRANSPORTER, FUSIONADO Y COLACION)	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	KG	7,260.00	\$ 6,100.00	\$ 42,790,000.00	0.00	\$ 0.00	2732.53	\$ 16,648,433.00	2732.53	\$ 16,648,433.00
4.1.6	INSTALACION TUBERIA CCP	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00	\$ 205,194.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	
4.1.6.1	Instalación tubería CCP 3"	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00	\$ 205,194.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	
4.1.6	INSTALACION ACCESORIOS CCP	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00			0.00					
4.1.6.1	Instalación accesorios CCP 3"	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	2.00	\$ 302,822.35	\$ 605,644.70	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	
4.1.9	CORTE Y SOLDADURA EN TUBERIA	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00			0.00					
4.1.9.4	Soldadura en tubería CCP 3"	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	2.00	\$ 424,497.16	\$ 848,994.32	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	
4.1.9.5	Corte en tubería CCP 3"	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	2.00	\$ 380,344.98	\$ 760,689.96	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00	
					CONDOMINIO COLONIA BETUNIA			11,722,821.71		22,179,418.48	4,571,688.61	26,751,107.09	

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTIVA ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
3	SUBMINISTRO TUBERIA											
4.3.3.1.2	Tubería CCP 3" (900 mm)	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00	\$ 2,970,000.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00
3.17.8.3.1.1	Tubería en Acero al Carbono 3" (900 mm)	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	35.00	\$ 2,404,755.79	\$ 84,165,752.75	0.00	\$ 0.00	2234	\$ 55,144,639.09	55,144,639.09
3.17.8.3.8	ACCESORIOS ACERO AL CARBON				0.00			0.00				
3.17.8.3.8.1	Accesorios acero al carbono 3" de 0" a 45" (900 mm)	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	4.00	\$ 8,461,512.00	\$ 33,846,048.00	0.00	\$ 0.00	4.00	\$ 33,846,048.00	33,846,048.00
3.18.7.5.1.2	Adaptador Bida por Acople Universal	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00			0.00				
3.18.7.5.1.2	Adaptador Bida por Acople Universal 3"	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	30.00	\$ 6,795,961.62	\$ 67,668,816.21	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00
4.3.4	ACCESORIOS CCP				0.00			0.00				
4.3.4.1	Accesorios CCP 3"	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00	\$ 7,525,560.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00
4.4.1.1	ACCESORIOS GRP				0.00			0.00				
4.4.1.1.4	Acople GRP PNC DIAM 6 PNC	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	1.00	\$ 2,805,844.09	\$ 2,805,844.09	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00
4.4.1.1.2	Acople GRP PNC DIAM 6 PNC	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	0.00	\$ 1,807,289.08	\$ -	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ -	0.00
					CONDOMINIO COLONIA BETUNIA			181,771,619.55		80,910,887.79	80,910,887.79	1,651,754.00
OBRA PASIVA												
1	OBRA PASIVA											
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CHITA Y HERRAMIENTA MEDIDA)	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M.	828.03	\$ 2,030.00	\$ 1,680,000.70	0.00	\$ 0.00	816.24	\$ 1,651,754.00	1,651,754.00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	53290	Cemento 350d/0201 con agregado complementario	M2	361.71	\$ 2,824.00	\$ 1,021,469.04	0.00	\$ 0.00	361.71	\$ 1,021,469.04	1,021,469.04



ACTA PARCIAL DE OBRA
BETONERA INTEGRADO DE GRABÓN

CONDICIONADO POR OBRA	2022-01-17
FECHA DE VIGENCIA	2022-01-17
VERSIÓN	04

VALOR DEL CONTRATO:	\$ 2.240.914,014
PLAZO DE EJECUCIÓN:	9 MESES
VALOR ESTIMADO:	\$ 2.240.914,014
FECHA INICIO:	28 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA TERMINACIÓN:	20 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA ELABORACIÓN PRESENTE ACTA:	12 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA PERIODO DE EJECUCIÓN PRESENTE ACTA:	10/09/2023 - 10/10/2023

CONCRETO COCORA BALBOA		CONCRETO INTERIOR BARRERA		CONCRETO COCORA BALBOA		CONCRETO INTERIOR BARRERA		CONCRETO COCORA BALBOA		CONCRETO INTERIOR BARRERA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.5	RELLENO CON ARENA DE PEÑA (TIPO 7)	M3	51,89	\$ 31.840,98	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES		0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	M3	144,40	\$ 5.350,00	772,540,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2.3.3	TRANSPORTE DE BORRANTE	M3/CM	3,610,00	\$ 1.302,00	\$ 5.025,120,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2.3.5	DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRRANTES EN ESCOMBREIRA AUTORIZADA	M3	144,40	\$ 3.871,00	\$ 616,652,40	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
2.3.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO AUTORIZADO	ML	30,00	\$ 66.501,00	\$ 1.995.030,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.1.2.1	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	M3	36,20	\$ 400,184,00	\$ 14.486,936,80	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.1.2.3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACIÓN (2.500 PSI - 172 Mpa)	M3	6,00	\$ 483,214,00	\$ 2.899,284,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.1.2.5	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	111,00	\$ 835,504,00	\$ 92.740,440,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.3	ACERO		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE #6000 PSI (ASTM A706 GRADO 80 F4420MPA INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	KG	13,370,00	\$ 6.100,00	\$ 81.557,000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5	FLUJOLIBRE		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5.1.1	LIMPIEZA DE COLECTORES	PUL/M	10,80	\$ 11.825,00	\$ 127.578,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
6	OTROS		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
6.2	Servicio provisional móvil para obra tipo hipociclo lablero	UH	1,00	\$ 225.629,00	\$ 225.629,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
6.4	Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAI	UH	1,00	\$ 374.333,00	\$ 374.333,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00

FORMA DE EJECUCIÓN: TUNELADO		DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACRUBILADO
3	SUMINISTRO TUBERIA	ML	0,00	\$ 2.975.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4.3.1.2	Tubería CCP 36" (900 mm)	ML	0,00	\$ 2.975.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4.3.4	ACCESORIOS CCP	UH	0,00	\$ 7.525.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4.3.4.1	Accesorios CCP 36"	UH	0,00	\$ 7.525.860,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00

FORMA DE EJECUCIÓN: TUNELADO		DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACRUBILADO	
1.0	OBRAS PRELIMINARES											
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	ML	118,99	\$ 2.030,00	\$ 241.548,70	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 241.548,70	118,99	\$ 0,00	\$ 241.548,70	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	M3	714,00	\$ 8.298,00	\$ 5.904.772,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 5.904.772,00	216,42	\$ 1.779.286,66	\$ 2.156.829,02	
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	103,33	\$ 20.819,00	\$ 2.156.829,02	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 2.156.829,02	103,33	\$ 2.084.615,16	\$ 3.667.865,87	
2.2	RELLENOS											
2.2.1	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	M3	519,50	\$ 54.821,00	\$ 28.531.459,50	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 28.531.459,50	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/IS CMS MEDIO MECANICO	M3	118,80	\$ 85.814,00	\$ 9.983.343,20	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 9.983.343,20	27,28	\$ 2.380.989,92	\$ 38,61	\$ 2.810.166,54
2.2.8	PIEDRA PARTIDA	M3	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES											
2.3.8	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	M3	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	

[Handwritten signature]