ACTA DE RECIBO	
CONTRATO No.	CFRO-CDO-191-2023
TIPO DE CONTRATO:	Obra Civil por Precios Unitarios sin fórmula de Reajuste
OBJETO:	Construcción de las obras civiles para las plantas de concreto y traviesas en el patio Taller el Corzo
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL FERREOCCIDENTE
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA	NIT 901.685.491-0
REPRESENTANTE LEGAL	DANIEL FERNANDO NUÑEZ VERGARA
IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	C.C 14.396.277
CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	MIL VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE **($1'022'605'831)** incluido IVA sobre la utilidad.
PLAZO INICIAL EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	75 Días
FECHA ACTA DE INICIO:	14 de marzo de 2023
MODIFICACIONES CONTRACTUALES	
OTROSÍ 01:	Ampliación de plazo hasta el día 10 de julio de 2023 (44 días)
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO	
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	MIL CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE **($1'043'964'491)** incluido IVA sobre la utilidad.
FECHA DE INICIO:	14 de marzo de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRAS:	24 de agosto de 2023 (incluidos dos períodos de cura de 40 días en total)
DURACIÓN TOTAL CONTRATO:	164 días

Descripción de las Obras

A continuación, se describen de manera resumida las actividades desarrolladas (detalles del alcance se presentan en el Anexo 1 y Planos As Built):

- Construcción de las obras requeridas para la planta de concreto consistente en las diferentes cimentaciones en concreto reforzado de los equipos (Tolvas de agregados, Foso de Cargue, Rampa, Planta de Mezclado, Sala de Operación y Silos) tanque de agua en concreto reforzado, y muro perimetral para las zonas de agregados en Mampostería Reforzada.
- Construcción de las obras requeridas para la planta de traviesas consistente en las diferentes cimentaciones en concreto reforzado de los equipos (Vigas de apoyo para transporte), Fosos para equipo en concreto reforzado (Desmoldeo, vibración, Corte de Armadura, y Anclajes de Apoyo) y tanque de horno de curado.

En reunión sostenida entre los Administradores del contrato por parte CONCESIONARIA FÉRREA DE OCCIDENTE S.A.S en calidad de CONTRATANTE y la UNIÓN TEMPORAL FERREOCCIDENTE como CONTRATISTA, considerando que se ha realizado la inspección de las obras objeto del contrato, se constató que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas en los períodos de cura concedidos para la ejecución del contrato CFRO-CDO-191-2023, por lo tanto, se certifican los trabajos terminados y ejecutados a satisfacción de acuerdo a lo establecido contractualmente. En consecuencia, el CONTRATISTA hace entrega real y efectiva de la obra al CONTRATANTE y se recibe de acuerdo con las cantidades de obra indicadas en el Anexo 1 de la presente acta. El CONTRATISTA hace entrega de los paz y salvos de las áreas Ambiental (Anexo 2) y SST (Anexo 3).

El recibo de los trabajos no releva al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes, así mismo la calidad de estas, son de absoluta responsabilidad del contratista.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato y en la ley. El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación, se relaciona el estado actual de las vigencias de los amparos.

Tipo de Póliza	Aseguradora	Número de Póliza	Tipo de Amparo	% asegurado Valor del Contrato	Vigencia**
Cumplimiento	Nacional de Seguros	400046904-1	Cumplimiento	20%	20/11/2023
			Anticipo	32%	20/11/2023
			Salarios	10%	20/05/2026
			Estabilidad	20%	20/05/2028*
RCE	Nacional de Seguros	400046905-1	RCE	20%	10/07/2023

**Nota: Se ajustará de acuerdo con la presente Acta.

En constancia de lo anterior se firma la presenta acta, en la ciudad de Bogotá D.C. el día 14 de septiembre de 2023.

DIEGO ORLANDO GARZÓN VERGARA
Administrador Contrato
Concesionaria Férrea de Occidente S.A.S

IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ
Administrador Contrato
UT Ferre-Occidente

ANEXOS
Anexo 1 - Cantidades finales ejecutadas contrato CFRO-ODS-191-2023 -Obras civiles plantas de Concreto y Traviesas el Corzo
Anexo 2 - Paz y Salvo Ambiental
Anexo 3 - Paz y Salvo SST

ANEXO 1- CANTIDADES FINALES EJECUTADAS
CONTRATO CFRO-CDO-191-2023

ANEXO 1-CANTIDADES FINALES EJECUTADAS
CONTRATO CFRO-ODS-191-2023
OBRAS CIVILES PLANTAS DE TRAVIESAS Y CONCRETO
LOCALIZACIÓN: PATIO TALLER EL CORZO

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total
PLANTA DE CONCRETO					
2,24	Localización y replanteo	m2	$ 3.200	2.540,40	$ 8.129.280
1,1	Excavación (manual o mecánica) sin retiro	m3	$ 24.166	389,36	$ 9.409.370
1,2	Suministro, figuración, instalación y amarre de acero de refuerzo (Fy= 4200 Kg/cm2)	kg	$ 6.700	10.247,71	$ 68.659.657
1,3	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （600*600 mm.）	und	$ 234.278	16,00	$ 3.748.448
1,4	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （440*340 mm.）	und	$ 190.385	10,00	$ 1.903.850
1,5	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （300*400 mm.）	und	$ 154.606	12,00	$ 1.855.272
1,6	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （300*200 mm.）	und	$ 81.936	1,00	$ 81.936
1,7	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （300*220 mm.）	und	$ 88.967	16,00	$ 1.423.472
1,8	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （200*200 mm.）	und	$ 69.995	3,00	$ 209.985
1,9	Suministro, transporte y vertido de Concreto f¨c= 28 Mpa	m3	$ 800.000	146,30	$ 117.038.720
1,10	Suministro, transporte y vertido de Concreto f¨c= 14 Mpa	m3	$ 520.458	15,11	$ 7.865.682
1,11	Relleno y compactación de estructuras (material seleccionado proveniente de las excacaciones)	m3	$ 20.000	426,68	$ 8.533.548
1,12	Muro en mampostería estructural incluye dovelas y grouting e=0,20m	m2	$ 165.000	176,00	$ 29.040.000
PLANTA DE TRAVIESAS					
2,1	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M1）	und	$ 65.919	112,00	$ 7.382.928
2,2	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M2）	und	$ 224.924	14,00	$ 3.148.936
2,3	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M3）	und	$ 108.547	152,00	$ 16.499.144
2,4	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M4）	und	$ 2.719.873	2,00	$ 5.439.746
2,5	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M5）	und	$ 1.287.635	1,00	$ 1.287.635
2,6	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M6）	und	$ 1.053.238	1,00	$ 1.053.238
2,7	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M7）	und	$ 877.400	1,00	$ 877.400
2,8	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M8）	und	$ 370.569	2,00	$ 741.138
2,9	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M9）	und	$ 406.909	4,00	$ 1.627.636
2,10	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M10）	und	$ 1.505.808	1,00	$ 1.505.808
2,11	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto （Tipo M11）	und	$ 324.531	4,00	$ 1.298.124

ANEXO 1-CANTIDADES FINALES EJECUTADAS
CONTRATO CFRO-ODS-191-2023
OBRAS CIVILES PLANTAS DE TRAVIESAS Y CONCRETO
LOCALIZACIÓN: PATIO TALLER EL CORZO

Item	Descripcion	Und	Vr/Unitario	Cantidad	Vr/Total
2,12	Suministro e instalación de soportes metálicos embebidos en concreto（Tipo M12）	und	$ 604.220	4,00	$ 2.416.880
2,13	Traslado e instalación de Rieles 1	ml	$ 55.000	141,00	$ 7.755.000
2,14	Demolición concreto, incluye corte de losa de concreto con disco diamantado	m3	$ 100.000	83,02	$ 8.301.965
2,15	Excavación (manual o mecánica), Incluye el retiro del material sobrante hasta una sitio autorizado por la Entidad Ambiental. (SIN RETIRO)	m3	$ 24.166	1.007,96	$ 24.358.451
2,16	Suministro, figuración, instalación y amarre de acero de refuerzo (Fy= 4200 Kg/cm2)	kg	$ 6.700	31.385,00	$ 210.279.500
2,17	Suministro, transporte y vertido de Concreto f¨c= 14 Mpa	m3	$ 520.458	19,30	$ 10.044.794
2,18	Suministro, transporte y vertido de Concreto f¨c= 28 Mpa	m3	$ 904.512	285,18	$ 257.952.468
2,19	Suministro, transporte y vertido de Concreto f¨c= 35 Mpa	m3	$ 849.414	12,88	$ 10.942.576
2,20	Suministro e instalación de canaleta de acero de 200 mm. A colocar sobre los muros del tanque de agua	ml	$ 215.000	80,40	$ 17.286.000
2,21	Traslado e instalación de Rieles en piscina de curado (reemplazando la viga tipo I que muestra el plano)	ml	$ 55.000	62,88	$ 3.458.400
2,22	Corte y demolición en concreto para confomación de ranura de la tubería hidráulica 200*200 mm	ml	$ 7.500	5,98	$ 44.850
2,23	Suministro e instalación tubería PVC Φ 100 mm	ml	$ 24.272	2,10	$ 50.971
1,13	Sistema de Entibado de protección para sostenimiento temporal de la Excavación	gbl	$ 10.000.000	1,00	$ 10.000.000
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS					
3.1	Retiro de muros divisorios y transporte al sitio de disposición	gbl	$ 3.000.000	0,00	$ -
ITEM NO PREVISTOS					
NP1	Suministro e Instalación de Tubería PVC D=2" RDE 21	m	$ 27.968	48,00	$ 1.342.464
NP2	Transporte de Material interno a menos de 500m producto de Excavación	m3	$ 26.785	56,00	$ 1.500.000

A. TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 864.495.272**
B. A I U		
ADMINISTRACIÓN	**15%**	$ 129.674.291
IMPREVISTOS	**1%**	$ 8.644.953
UTILIDAD	**4%**	$ 34.579.811
IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	$ 6.570.164
TOTAL (A+B+C)		**$ 1.043.964.491**

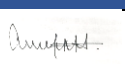
ANEXO 2-PAZ Y SALVO AMBIENTAL
CFRO-CDO-191-2023

	PAZ Y SALVO AMBIENTAL CONTRATISTAS	CFRO-630-FMT-0001-V01 Versión: 1 Fecha: 18/01/2023

CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL FERROCCIDENTE	**FECHA DE SOLICITUD DEL PAZ Y SALVO**	5	9	2023
REVISADO POR: **CARGO:**	Carlos Garnica Director de viabilidad ambiental	**MES DEL REPORTE**	Reporte cierre contrato		
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO NO. 191 2023				

GESTION AMBINETAL Y SOCIAL					
FRECUENCIA DE ENTREGA	**DOCUMENTACIÓN REQUERIDA (ANEXO AMBIENTAL CONTRATO)**	**APLICA**	**VERIFICACION**		**OBSERVACIONES**
		NO APLICA	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	
INICIO	**GENERALES**	APLICA	X		
INICIO-MENSUAL	**SOPORTES DE EJECUCION PGA / PMA / LICENCIA AMBIENTAL / OTROS PERMISOS**	APLICA	X		Se da cumplimiento y se remite registro fotográfico y actividades de obra por parte del contratista
CUANDO SE REQUIERA	**CIERRE DE HALLAZGOS DE INSPECCIONES Y NO CONFORMIDADES**	APLICA	X		Se da cumplimiento y se remite registro fotográfico y actividades de obra por parte del contratista
MENSUAL	**INFORME MENSUAL**	APLICA	X		Se da cumplimiento y se remite registro fotográfico y actividades de obra por parte del contratista
OTROS REQUISITOS ESPECIFICO DEL ÁREA AMBIENTAL Y/O SOCIAL					

Se hace constar que a la fecha de aprobación de este reporte, el contratista cumplió con los aspectos en Gestión Ambiental y social establecidos por Concesionaria Férrea de Occidente y la normatividad legal vigente.

DEPENDENCIA	**NOMBRE RESPONSABLE Vo/Bo**	**CARGO**	**FECHA DE APROBACION**			**FIRMA**
			DIA	**MES**	**AÑO**	
AMBIENTAL	CARLOS MARIO GARNICA	DIRECTOR AMBIENTAL	5	9	2023	

ANEXO 3-PAZ Y SALVO SST
CFRO-CDO-191-2023

CFRO Conocimiento Firme de Occidente S.A.S	**PAZ Y SALVO SST CONTRATISTAS**	CFRO-640-FMT-0078-V01 Versión: 1 Fecha: 28-04-2021

COTRATISTA	Unión temporal Ferreoccidente	**FECHA DE SOLICITUD DEL PAZ Y SALVO**	**1**	**septiembre**	**2023**
REVISADO POR: **CARGO:**	Carlos Orjuela - Residente SST Juan Carlos Rincon - Director SST	**PERIODO APROBADO**	Cierre de contrato		
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRUCCION DE OBRA CIVILES PARA PLANTAS				

GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - GESTION SOCIAL					
FRECUENCIA DE ENTREGA	**DOCUMENTACIÓN REQUERIDA (ANEXO SST CONTRATO)**	**APLICA**	**VERIFICACION**		**OBSERVACIONES**
		NO APLICA	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	
INICIO	**GENERALES**	**APLICA**	SI		
INICIO-MENSUAL	**SOPORTES DE EJECUCION DE TAREAS DE ALTO RIESGO**	**APLICA**	SI		
INICIO/CUANDO CAMBIE PERSONAL	**SOPORTE DOCUMENTAL DE TODOS LOS TRABAJADORES**	**APLICA**	SI		
INICIO/CUANDO CAMBIE PERSONAL	**SOPORTE DOCUMENTAL CONDUCTORES**	**APLICA**	SI		
INICIO/CUANDO CAMBIE PERSONAL	**SOPORTE DOCUMENTAL VEHÍCULOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS**	**APLICA**	SI		
INICIO/CUANDO CAMBIE PERSONAL	**MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS**	**APLICA**	SI		
CUANDO SE REQUIERA	**CIERRE DE HALLAZGOS DE INSPECCIONES Y NO CONFORMIDADES**	**APLICA**	SI		
MENSUAL	**INFORME MENSUAL**	**APLICA**	SI		

OTROS REQUISITOS ESPECIFICO DE SST					
NA	**NA**	**NA**	**NA**	**NA**	**NA**

Se aclara que cualquier observación o requerimiento que se genere de este periodo o los periodos anteriores deberá ser subsanada de manera inmediata por el contratista para lograr la paz y salvo del siguiente mes

DEPENDENCIA	**NOMBRE RESPONSABLE Vo/Bo**	**CARGO**	**FECHA DE APROBACIÓN**			**FIRMA**
			DIA	**MES**	**AÑO**	
SST - CFRO	JUAN CARLOS RINCON HERNANDEZ	DIRECTOR SST	1	9	2023	