



4402. 2022003712

Bogotá, D.C., febrero 16 de 2022

Doctora:

MARTHA CECILIA ROJAS ARANGO

Coordinadora Grupo Cuentas por Pagar

Aeronáutica Civil

Presente

ASUNTO: PAGO ACTA PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA NO. 20001188 H4 DE 2020, SUSCRITO CON CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A. , NIT-890.932.730-7, OBJETO: REALIZAR LA TERMINACION DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTAD.C.

Para que surtan los tramites de pago, con el presente le remito los siguientes documentos que hacen parte del acta parcial del contrato citado en el asunto, así:

- Factura Electrónica No. FE-332 de 14/02/2022 (1) folio
- Acta de Recibo Parcial No. 5 (11) folios
- Certificación Acta, firmado por Representante Legal de la interventoría del contrato en mención. (1) folio
- Certificación del buen uso y manejo del anticipo firmado por el Representante Legal de la interventoría del contrato en mención. (1) folio
- Certificaciones Parafiscales (2) folios
- Aportes a la seguridad (2) folios
- DIAN (4) folios
- Certificación Bancaria (1) folio
- Informe Fiduciaria (5) folios
- Acta de Modificación No. 1 e Mayores y Menores Cantidades de obra sin Aumento de Valor (36) folios
- Oficio No. ECODORADO-S-156-22 remisión del acta de fecha enero 27 de 2022 (1) folio

Cordialmente,

OMAR JAVIER SUSPES FONSECA

Coordinador Grupo Supervisión y Control de Proyectos de Infraestructura Aeroportuaria

Anexo: 10 Folios (50)

Copias a: Dirección Administrativa, Folios (33) memorias

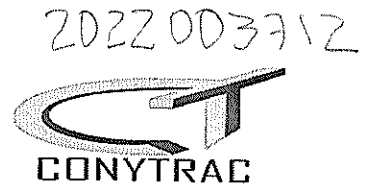
Proyectó: José Nelson cruz B. *mc*

Revisó: Omar Javier Suspés

Ruta electrónica: \\bog7\ADI\Interno\2022003712

Factura Electronica de Venta:

FE-332



Fecha de Expedición: 14/02/2022 00:00
 Fecha de Vencimiento: 14/03/2022

CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.S
 NIT: 890932730-7

Cr 48 78 C Sur 71

Ciudad: SABANETA
 Departamento: ANTIOQUIA
 País: Colombia
 Telefono: 3012286
 Correo: contabilidad@conytrac.com
 No Gran Contribuyente
 Responsable del Impuesto sobre las ventas - IVA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
 NIT:899999059-3

AV CL 26 103 15

Ciudad: BOGOTA, D.C.
 Departamento: BOGOTA
 País: Colombia
 Telefono: 2963456
 Correo: silnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Contacto: Maria.duran@aerocivil.gov.co

Fecha: 14/02/2022 00:02

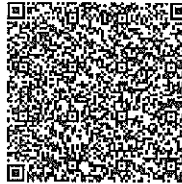
Autorización Numeración de Facturación Electrónica DIAN: 18764014068413 del 08/06/2021 al 08/06/2022 Autoriza con
 Prefijo FE del 238 al 1000.

Nombre Vendedor: VendedorGen
 Orden de Compra:
 Avisos de Despacho:
 Aviso de Recibo:

Forma de Pago: Crédito

Medio de Pago: Transferencia Crédito Bancario

ID	Código Principal	Descripción	Cantidad	UM	Precio Unitario	Desc.	Cargos	Bruto	% Iva	Iva	Obseq.
1	COSTO	COSTO DIRECTO ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	1,00	94	4.732.879.544,00	0,00	0,00	4.732.879.544,00	19	0,00	
2	ADM	ADMINISTRACION 0,25	1,00	94	1.183.219.886,00	0,00	0,00	1.183.219.886,00	19	0,00	
3	IMP	IMPREVISTOS 0,01	1,00	94	47.328.795,00	0,00	0,00	47.328.795,00	19	0,00	
4	UTIL	UTILIDAD 0,05	1,00	94	236.643.977,00	0,00	0,00	236.643.977,00	19	44.962.356,00	



Total de Líneas	4
Bruto/Subtotal	6.200.072.202,00
IVA	44.962.356,00
Descuentos	619.471.875,00
Cargos	0,00
Base + Cargos - Descuentos	6.200.072.202,00
Bruto + Impuestos	6.245.034.558,00
Total de Anticipos	0,00
Total a Pagar:	5.625.562.683,00
Moneda:	PESOS COLOMBIANOS

SON: CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS COLOMBIANOS

Observaciones:
 #S24-12-00-000;20001188 H4 DE 2020;Maria.duran@aerocivil.gov.co#S

 AERONÁUTICA CIVIL INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	FORMATO FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 05		
	Principio de Procedencia: 4402	Clave: GSAP-1.0-12-034	Versión: 01

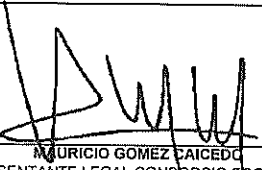
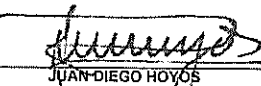
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA	CONTRATO No. 20001188 H4 OBJETO: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C. AEROPUERTO: EL DORADO PLAZO INICIAL: 16 MESES FECHA DE INICIACION: 05 DE FEBRERO DE 2021 FECHA DE TERMINACIÓN: 05 DE JUNIO DE 2022 PLAZO FINAL: 16 MESES	VALOR INICIAL: \$ 60.425.858.014 VALOR ADICIONAL: \$ - VALOR FINAL : \$ 60.425.858.014	FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.05 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A. INTERVENTOR: CONSORCIO ECODORADO SUPERVISOR: ING. CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO
---	---	--	--

El día 27 de enero de 2022 en Bogotá D.C., previa visita al sitio de ejecución de la obra en el Aeropuerto EL DORADO de la Ciudad de BOGOTÁ, se reunieron: El Ingeniero Juan Diego Hoyos en representación del contratista CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A y el ingeniero Mauricio Gomez Caicedo en representación de la Interventoría CONSORCIO ECODORADO , con el objeto de medir y recibir las cantidades de obra ejecutadas durante el periodo comprendida entre el 16 de DICIEMBRE de 2021 y el 27 de ENERO de 2022, determinando su valor de acuerdo a los precios unitarios estipulados en el contrato según se muestra en la cuenta, las cuales se recibieron a entera satisfacción por parte de la Interventoría

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		VALORES
1. Valor Inicial Contrato		\$ 60.425.858.014
2. Valor Adicional		\$ -
3. Valor total del Contrato (1+2)		\$ 60.425.858.014
4. Valor Pagado por Anticipo	9,919430704%	\$ 5.993.901.113
5. Valor que resta por Pagar (3-4)		\$ 54.431.956.901
6. Valor Presente Acta		\$ 6.245.034.558
7. Amortización en esta acta	9,919430704%	\$ 619.471.875
8. Otras retenciones (Acumuladas)		\$ -
9. Valor a Pagar de la Presente Acta (6-8)		\$ 5.625.562.683
10. Pagos Actas Anteriores		\$ 3.273.870.410
11. Valor pagado a la Fecha mas presente acta		\$ 14.893.334.206
12. Saldo por pagar del presente Contrato		\$ 45.532.523.808
13. Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha		16,35

OBSERVACIONES: La Interventoría y el supervisor mediante el presente documento, hacen constar que los costos de contratista consignados en el formato de cuenta de cobro, que hace parte integral de la presente acta, corresponden a los costos del periodo estipulado del contrato de obra.

Que el supervisor del presente contrato de interventoría actúa de conformidad con el Manual de contratación, adoptado mediante resolución adoptado mediante resolución 04337 del 27 de diciembre de 2019.

 MAURICIO GOMEZ CAICEDO REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ECODORADO Interventor	 JUAN DIEGO HOYOS REPRESENTANTE LEGAL CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A Contratista
--	---



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

LIQUIDACION IVA
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 05

Principio de Procedencia:
4402,

Clave: GSAP-1.0-12-035

Versión: 01

Fecha de aprobación: 20/12/2020

TIPO DE ACTA PARCIAL:

ACTA DE OBRA

CONTRATO No.

20001188 H4

CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A

INTERVENTOR:

CONSORCIO ECODORADO

SUPERVISOR:

ING. CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO

COSTO TOTAL BRUTO OBRA

(Costo Directo + A.I.U.)

\$ 6.245.034.558,00

Porcentaje estimado para el A.I.U.

31,00%

COSTO DIRECTO

Costo Total Bruto

1 + % A. I.U.

\$ 4.732.879.543,51

UTILIDAD

(Costo Directo x 5% estimado Utilidad)

236.643.977,18

IVA OBRA

Utilidad x 19% estimado para el IVA

44.962.355,66

COSTO TOTAL BRUTO ESTUDIOS

\$ -

IVA ESTUDIOS

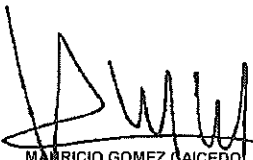
19% estimado para el IVA

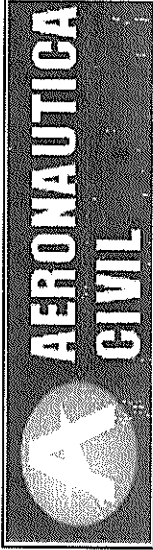
\$ -

TOTAL IVA

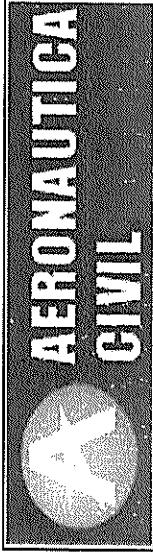
\$ 44.962.356


JUAN DIEGO HOYOS
CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA


MAURICIO GOMEZ CAICEDO
CONSORCIO ECODORADO
REPRESENTANTE LEGAL
INTEVENTORIA



OBJETO: TERMINACION DE LA CALLE DE RODAJE LINEA. CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C. AEROPUERTO: EL DORADO, BOGOTÁ D.C. CONTRATO No. : 20001389 H4 PLAZO INICIAL: 16 MESES VALOR DEL CONTRATO: \$ 60.425.858.014 FECHA DE INICIACION: 05 DE FEBRERO DE 2021 FECHA DE TERMINACION: 05 DE JUNIO DE 2022										ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5 PERIODO: 16-Dic-al 27-Ene-2022 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A. INTERVENTOR: CONSORCIO ECDORADO SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO			
CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1										CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)			
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT	VALOR	CANT.	VALOR	% ACUMUL			
1	PRELIMINARES												
1.1	LOCALIZACION, REPLANTIO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS	M2	127.063,73	\$ 3.286	\$	12.408,49	\$ 417.498.557	87.798,700	\$ 288.508.528	69%			
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONIA VERDE	ML	1.306,75	\$ 22.261	\$		\$ 29.089.562		\$ -	0%			
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON MALETINES, COLOMBINAS Y CADENAS PLASTICAS.	ML	130,00	\$ 139.545	\$		\$ 18.140.850	130,000	\$ 18.140.850	100%			
1.4	SEÑALIZACION PREVENTIVA Y PROTECCIONES GENERALES	UN	1,00	\$ 2.608.814	\$		\$ 2.608.814	1,000	\$ 2.608.814	100%			
	SUBTOTAL ACTIVIDADES GENERALES				\$	472.337.783			\$ 40.774.298	97%			
2	EXPLORACIONES Y TRASLADO DE REDES												
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES												
2.1.1	DEMOLICION Y REDACCION												
2.1.1.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	15.017,00	\$ 284.467	\$	4.271.840.939	\$ 2.877.099.238,00	10.114,00	\$ 2.877.099.238,00	67%			
2.1.1.2	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION	UN	24,00	\$ 1.575.925	\$	37.822.200	\$ -		\$ -	0%			
2.1.1.3	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE	UN	1,00	\$ 2.289.024	\$	2.289.024	\$ -		\$ -	0%			
2.1.1.4	DESMONTE CABLE BALIZA	UN	1,00	\$ 42.451	\$	42.451	\$ -		\$ -	0%			
2.1.2	REPOSICION RED MEDIA TENSION												
2.1.2.1	CAJA DE INSPECCION CS-276	UN	5,00	\$ 3.630.271	\$	18.151.355	\$ -		\$ -	0%			
2.1.3	REPOSICION RED VOZ Y DATOS												
2.1.3.1	LINEA DE VOZ Y DATOS	ML	337,00	\$ 540.409	\$	182.016.733	\$ -		\$ -	0%			
2.1.3.2	CAJA DE INSPECCION CS-275	UN	1,00	\$ 2.377.776	\$	2.377.776	\$ -		\$ -	0%			
2.1.3.3	CAJA DE INSPECCION CS-280	UN	4,00	\$ 3.159.362	\$	12.637.528	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4	REPOSICION RED SANEAMIENTO												
2.1.4.1	INSTALACION Valvula de compuerta Marca APCO, C8E DN 350 - PN 16	UN	2,00	\$ 5.087.150	\$	10.134.300	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.2	Valvula de chequeo Marca APCO, Modelo 100R, DN 10", INSTALACION	UN	2,00	\$ 11.220.598	\$	22.441.196	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.3	Valvula combinada de aire para alcantarillado Marca APCO, SCV Serie 440 - 2" x 7/8"	UN	2,00	\$ 5.668.257	\$	11.336.514	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.4	Valvula de compuerta Marca APCO PEC DN 150 - PN 16 INSTALACION	UN	2,00	\$ 3.504.035	\$	7.008.070	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.5	VALVULA AUTO PRESION APCO, SERIE 3000, MODELO 3006 (DIAMETRO 6")	UN	2,00	\$ 7.531.925	\$	15.063.850	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.6	INSTALACION Valvula de tapón APCO HD Ø 14" BRIDADA	UN	2,00	\$ 10.329.358	\$	20.658.716	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.7	INSTALACION Valvula de tapón APCO HD Ø 18" BRIDADA	UN	1,00	\$ 16.852.198	\$	16.852.198	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.8	INSTALACION Valvula de tapón APCO HD Ø 8" BRIDADA	UN	1,00	\$ 3.432.785	\$	3.432.785	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.9	INSTALACION Alvaradera Ø 14"	UN	4,00	\$ 71.160	\$	284.640	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.10	INSTALACION Codo 112,5" HD Ø14" Junta Rapida	UN	4,00	\$ 1.551.704	\$	6.206.816	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.11	INSTALACION Codo 22,5" HD Ø5" Junta Rapida	UN	2,00	\$ 352.702	\$	705.404	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.12	INSTALACION Codo 45" HD Ø10" Brida*brida	UN	2,00	\$ 995.484	\$	1.990.968	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.13	INSTALACION Codo 90" HD Ø6" Brida*brida	UN	4,00	\$ 375.725	\$	1.502.900	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.14	INSTALACION Codo 90" HD Ø6" Junta Rapida	UN	6,00	\$ 279.031	\$	1.674.186	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.15	INSTALACION Codo PVC Sanitario 90° Ø3"	UN	9,00	\$ 7.115	\$	64.035	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.16	INSTALACION Manometro conexión vertical Ø3/4"	UN	3,00	\$ 37.673	\$	113.019	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.17	INSTALACION Niple 14" HD L=50cm Ext. brida x ext. brida	UN	2,00	\$ 2.216.530	\$	4.433.060	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.18	INSTALACION Niple Ø10" HD L=110cm Ext. brida x ext. brida	UN	2,00	\$ 1.489.760	\$	2.979.520	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.19	INSTALACION Niple Ø6" HD L=110cm Ext. brida x ext. brida	UN	1,00	\$ 738.564	\$	738.564	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.20	INSTALACION Niple Ø6" HD L=80cm Ext. brida x ext. brida	UN	3,00	\$ 412.178	\$	1.236.534	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.21	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD L=85 cm Ext. brida x Ext. brida	UN	2,00	\$ 2.248.649	\$	4.497.298	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.22	INSTALACION Pasamuro Ø6" HD L=50 cm Ext. brida x Ext. brida	UN	6,00	\$ 576.496	\$	3.158.976	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.23	INSTALACION Pasamuro Ø10" HD L=50 cm Ext. brida x Ext. brida	UN	2,00	\$ 1.416.011	\$	2.832.022	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.24	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD L=40 cm Ext. brida x Ext. brida	UN	2,00	\$ 1.499.306	\$	2.998.612	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.25	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD L=50 cm Ext. brida x Ext. brida	UN	4,00	\$ 1.882.214	\$	7.528.856	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.26	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD L=70 cm Ext. brida x Ext. brida	UN	2,00	\$ 2.034.717	\$	4.069.434	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.27	INSTALACION Pasamuro Ø18" HD L=50 cm Ext. brida x Ext. brida	UN	2,00	\$ 2.556.487	\$	5.112.974	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.28	INSTALACION Pasamuro Ø3" HD L=40 cm Ext. liso Ext. liso	UN	2,00	\$ 205.251	\$	411.502	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.29	INSTALACION Pasamuro Ø3" HD L=50 cm Ext. liso Ext. liso	UN	3,00	\$ 205.251	\$	617.253	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.30	INSTALACION Reduccion HD 10"x6" Brida	UN	2,00	\$ 850.152	\$	1.700.304	\$ -		\$ -	0%			
2.1.4.31	INSTALACION Reduccion HD 14" x 10" Brida	UN	2,00	\$ 1.462.378	\$	2.924.756	\$ -		\$ -	0%			



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: TERMINACION DE LA CALLE DE RODAJE LINEA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C.
AEROPUERTO: EL DORADO, BOGOTÁ D.C.
CONTRATO No.: 20001188 H4
PLAZO INICIAL: 16 MESES
VALOR DEL CONTRATO: \$ 60.425.858.014
FECHA DE INICIACION: 05 DE FEBRERO DE 2021
FECHA DE TERMINACION: 05 DE JUNIO DE 2022

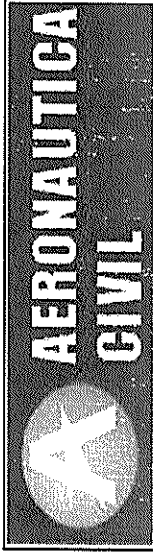
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5
PERIODO: 16-Dic al 27-Ene-2022

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.

INTERVENIOR: CONSORCIO ECDORADO

SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO

CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1												CANTIDADES EJECUTADAS			% ACUMUL
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CORTE DE OBRA # 5127/03/2023		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)		CANT.	VALOR				
						CANT	VALOR	CANT.	VALOR						
2.1.4.32	INSTALACION Tee reducida Ø 14" x 4" HD Bridada	UN	2,00	\$ 2.345.515	\$ 4.691.030	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.33	INSTALACION Tee partida Ø 14" x 6" HD Bridada	UN	2,00	\$ 2.690.921	\$ 5.381.842	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.34	INSTALACION Tee partida Ø 18" x 8" HD Bridada	UN	1,00	\$ 3.767.288	\$ 3.767.288	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.35	INSTALACION Tee reducida Ø 10" x 4" HD Bridada	UN	2,00	\$ 1.575.648	\$ 3.151.296	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.36	INSTALACION Tee reducida Ø 10" x 6" HD Bridada	UN	2,00	\$ 1.575.648	\$ 3.151.296	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.37	INSTALACION Tee reducida Ø 14" x 6" HD Bridada	UN	2,00	\$ 2.793.990	\$ 5.587.980	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.38	INSTALACION Tee reducida Ø 18" x 8" HD Bridada	UN	1,00	\$ 4.380.666	\$ 4.380.666	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.39	INSTALACION Tuberia HD 250mm DN	UN	17,00	\$ 411.339	\$ 6.992.763	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.40	INSTALACION Union de montaje autoportante Ø 18"	UN	2,00	\$ 3.891.693	\$ 7.783.366	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.41	INSTALACION Union HD Brida x acople universal Ø 10"	UN	4,00	\$ 373.882	\$ 1.495.528	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.42	INSTALACION Union HD Brida x acople universal Ø 14"	UN	6,00	\$ 861.034	\$ 5.166.204	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.43	INSTALACION Union HD Brida x acople universal Ø 18"	UN	2,00	\$ 1.403.441	\$ 2.806.882	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.44	INSTALACION Union HD Brida x acople universal Ø 6"	UN	12,00	\$ 146.422	\$ 1.757.064	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.45	INSTALACION Union de montaje autoportante Ø 14"	UN	2,00	\$ 2.081.216	\$ 4.162.432	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.46	INSTALACION Union de montaje autoportante Ø 10"	UN	2,00	\$ 2.183.340	\$ 4.316.680	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.47	INSTALACION Juego de tornilleria - Empaque BR 18 CL 125 DELTA	UN	6,00	\$ 343.051	\$ 3.058.306	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.48	INSTALACION Juego de tornilleria - Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	42,00	\$ 213.132	\$ 8.951.544	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.49	INSTALACION Juego de tornilleria - Empaque BR 10 CL 125 DELTA	UN	44,00	\$ 148.567	\$ 6.537.878	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.50	INSTALACION Juego de tornilleria - Empaque BR 6 CL 125 DELTA	UN	40,00	\$ 75.467	\$ 3.018.680	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.51	INSTALACION Juego de tornilleria - Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	6,00	\$ 51.523	\$ 302.138	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.52	Plan de contingencia extremo durante 45 dias. Obras de Desvío red 14"	UN	1,00	\$ 403.703.065	\$ 403.703.065	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.53	Cortes y Empalmes Tuberia red Alcantallado 14"	UN	1,00	\$ 270.502.565	\$ 270.502.565	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.54	Bombéo de aguas en 4"	Hr	600,00	\$ 39.050	\$ 23.430.000	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.55	Bombéo de aguas en 6"	Hr	600,00	\$ 50.208	\$ 30.124.800	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.56	Prueba de presión en tubería de 14"	UN	2,00	\$ 4.287.765	\$ 8.575.532	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.57	SUMINISTRO Codo 45° HD Ø14" Junta Rápida (acoplable a tubería PVC)	UN	8,00	\$ 2.844.160	\$ 22.753.280	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.58	SUMINISTRO Manómetro conexión vertical Ø3/4"	UN	3,00	\$ 576.206	\$ 1.576.618	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.59	SUMINISTRO Pasamuro Ø14" HD L=500 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	4,00	\$ 5.735.300	\$ 22.941.200	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.60	SUMINISTRO Reducción HD 14" x 10" Bridada	UN	2,00	\$ 3.234.645	\$ 6.469.290	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.61	SUMINISTRO Union HD Brida x acople universal Ø 14"	UN	16,00	\$ 2.064.483	\$ 33.031.728	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.62	Suministro - Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	28,00	\$ 102.802	\$ 2.878.456	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.63	Suministro - Empaque BR 10 CL 125 DELTA	UN	10,00	\$ 70.377	\$ 703.770	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.64	Suministro - Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	UN	8,00	\$ 65.951	\$ 527.608	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.65	Suministro - Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	2,00	\$ 45.211	\$ 90.422	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.66	Suministro Juego de tornilleria - Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	26,00	\$ 441.259	\$ 11.472.734	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.67	Suministro Juego de tornilleria - Empaque BR 10 CL 125 DELTA	UN	6,00	\$ 256.014	\$ 1.536.084	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.68	Suministro Juego de tornilleria - Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	UN	2,00	\$ 138.168	\$ 276.336	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.69	Suministro Juego de tornilleria - Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	1,00	\$ 112.012	\$ 112.012	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.70	Reposición lechos de serrado existentes	M2	50,00	\$ 1.615.933	\$ 80.795.650	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.71	Suministro Válvula de tapón APCO HD Ø 6" Bridada	UN	4,00	\$ 1.736.533	\$ 6.946.132	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.72	Suministro e Inst. Niple Ø11" HD L=66cm Ext Brida x Ext Brida	UN	2,00	\$ 4.425.334	\$ 8.850.668	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.73	Suministro e Inst. Pasamuro Ø14" HD L=60 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	4,00	\$ 7.932.537	\$ 31.730.148	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.74	Suministro Tee reducida Ø10" x Ø6" Bx8 HD - ANSI Clase 150	UN	2,00	\$ 4.886.424	\$ 9.772.848	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.75	Suministro Tee reducida Ø14" x Ø6" Bx8 HD - ANSI Clase 150	UN	2,00	\$ 7.797.467	\$ 15.594.974	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.76	Suministro Union Tipo Dresser R1-R1 Ø14" HD	UN	8,00	\$ 1.668.124	\$ 13.444.992	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.77	Suministro e instalación Union de reparación Ø14"	UN	8,00	\$ 2.038.380	\$ 16.307.040	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.78	Suministro e instalación Union rápida Union 21 Ø14"	UN	4,00	\$ 2.038.380	\$ 8.153.520	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.79	Refraseo en arena de peño para redes (Incluye suministro, humedecimiento y compactación)	M3	251,00	\$ 157.767	\$ 39.599.517	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.80	Suministro e instalación tubería biaxial PVC 14" TIPO RDE 37	Ml	85,00	\$ 774.477	\$ 65.830.545	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.81	SACOS PROPIPLEENO DE 0.92M x 0.60M PARA CONTENCIÓN Y APOYO TUBERIAS	M3	150,00	\$ 185.782	\$ 27.867.300	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.82	ENTIBADO METALICO TIPO KRINGS	M2/DIA	1.572,00	\$ 13.366	\$ 21.016.068	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.83	INSTALACION SOPORTE TUBERIA RED CONTRA INCENDIOS	UN	104,00	\$ 193.022	\$ 20.074.288	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.84	INSTALACION TUBERIA BIAxIAL PVC 14" TIPO RDE 37	Ml	126,00	\$ 319.839	\$ 40.299.714	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.85	CONCRETO CLASE C (Incluye encofrado)	M3	84,51	\$ 140.604	\$ 11.892.478	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		
2.1.4.86	CONCRETO CLASE F	M3	1,35	\$ 69.860	\$ 94.811	-	\$	-	\$	-	\$	-	0%		



OBJETO: TERMINACION DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C.
AEROPUERTO: EL DORADO, BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No. : 20001188 H4

PLAZO INICIAL: 16 MESES

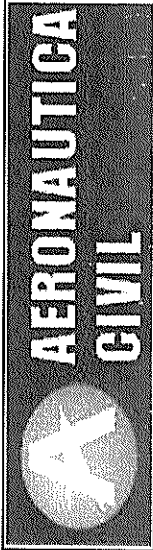
VALOR DEL CONTRATO: \$ 60.425.858.014

FECHA DE INICIACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2021

FECHA DE TERMINACIÓN: 05 DE JUNIO DE 2022

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5
PERIODO: 16-Dic al 17-Ene-2022
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.
INTERVENTOR: CONSORCIO ECDORADO
SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARRA BARACALDO

CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1										CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)		% ACUMUL
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR			
2.1.5	TRASLADO PROVISIONAL DE REDES SECAS SISTEMA ELECTRICO											
2.1.5.1	SUMINISTRO TUBOS Ø 6" PVC, TIPO TDP PARA DUCTOS Ø 6"	ML	860,00	\$ 54.879	\$ 47.195.940	140,00	\$ 7.683.060,00	140,000	\$ 7.683.060	16%		
2.1.5.2	BANCO DE DUCTOS 4x6" PVC, TIPO TDP AREAS CON PAVIMENTO (NO INCLUDE SUMINISTRO TUBOS PVC Ø 6")	ML	120,00	\$ 296.059	\$ 35.527.080	-	-	-	-	0%		
2.1.5.3	BANCO DE DUCTOS 4x6" PVC, TIPO TDP AREAS NO PAVIMENTO (No incluye suministro tubos PVC Ø 6")	ML	496,00	\$ 185.458	\$ 91.987.168	496,00	\$ 91.987.168,00	496,000	\$ 91.987.168	100%		
2.1.5.4	Instalación tubería pvc 4" para drenaje de cajas electricas existentes (no incluye excavación, rellenos y disposición de material)	ML	2,00	\$ 43.904	\$ 87.808	-	-	-	-	0%		
2.1.5.5	EMPALME MT PARA CABLE 4/0 Cu. 15KV, XLP (Incluye suministro e instalación)	ML	10,00	\$ 4.597.414	\$ 45.974.140	10,00	\$ 45.974.140,00	10,000	\$ 45.974.140	100%		
2.1.6	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y RED CONTRAINCENDIO											
2.1.6.1	SUMINISTRO TUBERIA BIAJAXIAL PVC 6" RDE 37	ML	-	\$ 233.011	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.2	INSTALACION TUBERIA PVC BIAJAXIAL 6" RDE 37	ML	-	\$ 59.851	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.3	PROTECCION CON CONCRETO F'c=28 Mpa PARA CONDUCCIONES	M3	-	\$ 613.320	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.4	INSTALACION CAJA PARA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO	UN	-	\$ 381.811	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.5	INSTALACION TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO	UN	-	\$ 381.811	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.6	Prueba de presión en tubería de 10"	UN	1,00	\$ 3.070.143	\$ 3.070.143	-	-	-	-	0%		
2.1.6.7	Suministro e inst. Niple Ø10" HD L=57cm Ext brida	UN	-	\$ 2.472.316	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.8	Suministro e inst. Unión fabrica (unión 21 Ø10"	UN	-	\$ 2.037.947	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA BIAJAXIAL PVC 10" TIPO RDE 21	ML	-	\$ 551.386	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.1.6.10	INSTALACION SOPORTE TUBERIA RED CONTRAINCENDIOS	UN	360,00	\$ 193.022	\$ 69.487.920	-	-	-	-	0%		
2.1.6.11	INSTALACION TUBERIA BIAJAXIAL PVC 10" TIPO RDE 21	ML	-	\$ 294.977	\$ -	-	-	-	-	0%		
2.2	EXCAVACIONES											
2.2.1	EXCAVACION DE LA EXPLAVACION											
2.2.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLAVACION, RETIRO Y DISPOSICION	M3	88.790,54	\$ 12.079	\$ 1.072.500.933	19.800,46	\$ 239.169.756,00	46.679,670	\$ 588.001.734	55%		
2.2.1.2	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M3	35.028,67	\$ 18.580	\$ 650.832.689	10.702,01	\$ 198.843.345,00	16.722,010	\$ 310.694.946	48%		
2.3	RELLENOS											
2.3.1	TERRAPLENES											
2.3.1.1	TERRAPLENES NUCLEO, SUELO ADECUADO	M3	36.852,00	\$ 35.912	\$ 1.323.429.024	-	-	12.271,210	\$ 440.683.694	33%		
2.3.1.2	TERRAPLENES BASE, SUELO TOLERABLE	M3	28.113,00	\$ 31.090	\$ 895.523.570	-	-	-	-	0%		
2.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS TRAIDOS DE CANTERA	M3	64.952,00	\$ 21.226	\$ 1.378.671.152	6.226,65	\$ 132.166.873,00	11.885,450	\$ 252.280.562	18%		
	PEDRAPLENES											
2.3.2.1	CIEMENTO TERRAPLEN RAJON COMPACTADO	M3	17.467,80	\$ 82.070	\$ 1.433.582.346	5.670,00	\$ 465.336.900,00	9.340,000	\$ 766.533.800	53%		
2.4	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS											
2.4.1	ESTABILIZACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTILES											
2.4.1.1	GEOMALLA BIAJAXIAL LBO 300 O SIMILAR, (Inc. Suministro e instalación)	M2	45.320,00	\$ 14.284	\$ 647.350.880	8.668,00	\$ 123.813.712,00	12.848,000	\$ 183.526.832	28%		
2.4.1.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	56.720,50	\$ 6.639	\$ 387.911.500	-	-	-	-	0%		
	SUBTOTAL EXPLAVACIONES Y TRASLADO DE REDES				\$ 14.177.171.885		\$ 4.190.958.083		\$ 5.676.476.632	40%		
3	AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES											
3.1	SUPERFICIES NO PAVIMENTADAS											
3.1.1	AFIRMADO											
3.1.1.1	AFIRMADO A-1	M3	-	\$ 86.071	\$ -	-	-	-	-	0%		
3.2	CAPAS GRANULARES DE BASE											
3.2.1	BASE GRANULAR											
3.2.1.1	CAPA DE BASE DE AGREGADO TRITURADO FAA P-209	M3	19.238,50	\$ 169.579	\$ 3.262.445.592	1.832,65	\$ 310.778.954,00	3.821,450	\$ 648.037.670	20%		
	SUBTOTAL AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES				\$ 3.262.445.592		\$ 310.778.954		\$ 648.037.670	20%		
4	PAVIMENTOS ASFALTICOS											
4.1	RIEGOS											
4.1.1	RIEGO DE IMPRIMACION											
4.1.1.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	34.040,50	\$ 2.287	\$ 77.850.624	-	-	-	-	0%		
4.1.2	RIEGO DE LIGA											
4.1.2.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA FAA P-603	M2	106.854,50	\$ 1.905	\$ 203.557.823	-	-	-	-	0%		



OBJETO: "TERMINACION DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C."

AEROPUERTO: EL DORADO, BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No. : 20001188 H4

PLAZO INICIAL: 16 MESES

VALOR DEL CONTRATO: \$ 60.425.888.014

FECHA DE INICIACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2021

FECHA DE TERMINACIÓN: 05 DE JUNIO DE 2022

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5

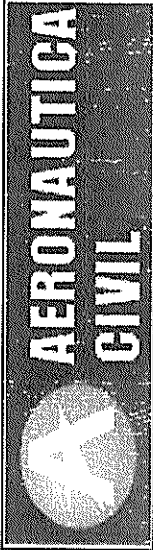
PERIODO: 16-Dic al 17-Ene-2022

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.

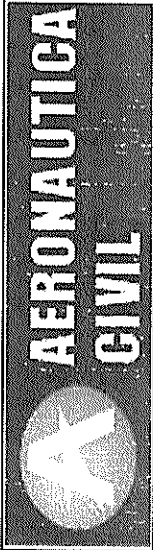
INTERVENTOR: CONSORCIO ECODORADO

SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO

CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1										CANTIDADES EJECUTADAS				CANT.		VALOR		% ACUMUL
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CORTE DE OBRA 15/02/2023	CANT.	VALOR		CANT.	VALOR			CANT.	VALOR			
4.2	MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE AEROPUERTOS																	
4.2.1	MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE																	
4.2.1.1	PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P - 401	M3	5.583,29	\$	882.561	\$		4.977.595.519			\$	-			\$	-		0%
4.2.1.2	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN PLANTA PARA CAPA BASE FAA P-403	M3	5.308,80	\$	823.992	\$		4.374.408.730			\$	-			\$	-		0%
4.3	MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE VIAS																	
4.3.1	MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE																	
4.3.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 PARA CAPA DE RODADURA	M3	290,00	\$	831.255	\$		241.063.950			\$	-			\$	-		0%
4.3.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CAPA INTERMEDIA	M3	459,48	\$	795.456	\$		365.496.123			\$	-			\$	-		0%
5	SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFALTICOS				\$			10.189.972.769			\$	-			\$	-		0%
5	ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN																	
5.1	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS																	
5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS																	
5.1.1.1	EXCAVACIONES VARIAS INFRAESTRUCTURA	M3	42.000,00	\$	43.212	\$		1.814.904.000			\$	-			\$	-		3%
5.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS																	
5.2.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS																	
5.2.1.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	12.550,00	\$	73.119	\$		903.019.650			\$	-			\$	-		9%
5.2.1.2	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	21	\$	1.406.044	\$		29.526.924			\$	-			\$	-		0%
5.2.1.3	CONCRETO CLASE A	M3	180	\$	1.533.215	\$		275.978.700			\$	-			\$	-		0%
5.2.1.5	GEDTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	1672	\$	6.839	\$		11.434.808			\$	-			\$	-		0%
5.3	COMENTACIONES																	
5.3.1	BARRETES PREEXCAVADOS CENTRALES																	
5.3.1.1	BARRETE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 2.4mX0.8m	ML		\$	5.280.311	\$		-			\$	-			\$	-		0%
5.3.2	PANTALLAS DE HORMIGÓN PREEXCAVADAS																	
5.3.2.1	PANTALLAS EN CONCRETO (BARRETES DE 2.4mX0.8m)	ML	284,93	\$	5.151.136	\$		1.467.713.180			\$	-			\$	-		0%
5.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO																	
5.4.1	VIGA TRANSVERSAL ACCESOS																	
5.4.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3		\$	1.406.044	\$		-			\$	-			\$	-		0%
5.4.1.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	18.631,00	\$	4.736	\$		88.236.416			\$	-			\$	-		0%
5.4.2	VIGA LONGITUDINAL ACCESOS																	
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3		\$	1.406.044	\$		-			\$	-			\$	-		0%
5.4.2.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	22.909,00	\$	4.736	\$		108.497.024			\$	-			\$	-		0%
5.4.3	LOSA SUPERIOR																	
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A	M3	1.448,33	\$	1.533.215	\$		2.220.601.281			\$	-			\$	-		35%
5.4.3.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	176.072,00	\$	4.736	\$		833.876.992			\$	-			\$	-		0%
5.4.3.3	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG	45.433,00	\$	19.069	\$		866.361.877			\$	-			\$	-		0%
5.4.4	LOSA INFERIOR																	
5.4.4.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	2.115,17	\$	1.406.044	\$		2.975.646.263			\$	-			\$	-		0%
5.4.4.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	340.494,00	\$	4.736	\$		1.612.579.584			\$	-			\$	-		0%
5.4.5	CANIZALES																	
5.4.5.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	297,60	\$	1.406.044	\$		418.438.694			\$	-			\$	-		0%
5.4.5.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	17.434,00	\$	4.736	\$		82.567.424			\$	-			\$	-		0%
5.4.6	VIGA DE AMARRAR CENTRAL																	
5.4.6.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3		\$	1.406.044	\$		-			\$	-			\$	-		0%
5.4.6.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	6.960,00	\$	4.736	\$		32.962.560			\$	-			\$	-		0%
5.4.6.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)	ML	72,00	\$	59.764	\$		4.303.008			\$	-			\$	-		0%
5.4.6.4	CONCRETO CLASE A	M3	111,16	\$	153.215	\$		170.432.179			\$	-			\$	-		0%
5.4.7	VIGA DE AMARRAR LATERAL																	
5.4.7.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3		\$	1.406.044	\$		-			\$	-			\$	-		0%
5.4.7.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	17.385,00	\$	4.736	\$		82.335.360			\$	-			\$	-		0%
5.4.7.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)	ML		\$	59.764	\$		-			\$	-			\$	-		0%
5.4.8	BARRETA TIPO NEW YERSEY																	
5.4.8.1	CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESION 250kg/cm2	M3	64,80	\$	893.035	\$		57.868.668			\$	-			\$	-		0%
5.4.8.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	7.398,00	\$	4.736	\$		35.036.926			\$	-			\$	-		0%
5.4.9	APÓYOS Y SELLOS PARA JUNTAS																	
5.4.9.1	APÓYOS ELASTOMÉRICOS 7000/700X70	UN	312,00	\$	8.206.597	\$		2.560.458.264			\$	-			\$	-		67%
5.4.9.2	APÓYOS ELASTOMÉRICOS 1000X125X10	UN		\$	10.757.966	\$		-			\$	-			\$	-		0%



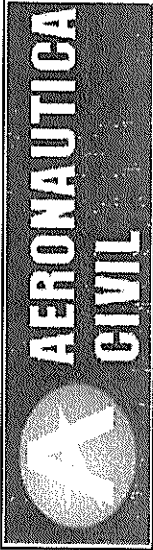
CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1		OBJETO: TERMINACION DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT DORADO, BOGOTÁ D.C.				ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5			
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA				PERIODO: 16-Dic al 27-Ene-2022			
CONTRATO No. : 20001188 H4		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.				INTERVENIOR: CONSORCIO ECODORADO			
PIAZO INICIAL: 16 MESES		SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARRA BARACALDO				CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)			
FECHA DE INICIACION: 05 DE FEBRERO DE 2021		CANTIDADES EJECUTADAS				CANT. VALOR			
FECHA DE TERMINACION: 05 DE JUNIO DE 2022		CORTE DE OBRA 15/07/2023				CANT. VALOR			
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
5.4.10	VIGAS PUNTUALES METALICAS	KG	98.910,00	\$	13.402	\$	1.325.591.820	-	\$
5.4.10.1	VIGAS PUNTUALES METALICAS - ACERO ESTRUCTURAL A-500	KG	98.910,00	\$	13.402	\$	1.325.591.820	-	\$
5.4.11	LOSAS DE APROXIMACION	M3	12216,59	\$	1.406,044	\$	1.719.660	-	\$
5.4.11.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	12216,59	\$	1.406,044	\$	1.719.660	-	\$
5.4.11.2	CONCRETO CLASE F	M3	55,8	\$	689,860	\$	38.627.110	-	\$
5.4.11.3	CONCRETO CLASE F	M3	55,8	\$	689,860	\$	38.627.110	-	\$
5.4.11.4	ACERO DE REFUERZO (fv = 420 Mpa)	KG	90600	\$	4.736	\$	429.081.600	-	\$
5.5	DRENAJE ESTRUCTURAS								
5.5.1	TANQUE DE BOMBEO								
5.5.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	133,87	\$	1.406,044	\$	188.227.110	-	\$
5.5.1.2	CONCRETO CLASE F	M3	4,18	\$	689,860	\$	2.925.415	-	\$
5.5.1.3	ACERO DE REFUERZO (fv = 420 Mpa)	KG	1.630,00	\$	4.736	\$	7.719.660	-	\$
5.5.2	CANAL DE DRENAJE								
5.5.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	20,00	\$	1.406,044	\$	28.120.880	-	\$
5.5.2.2	CONCRETO CLASE F	M3	2,00	\$	689,860	\$	1.399.720	-	\$
5.5.2.3	ACERO DE REFUERZO (fv = 420 Mpa)	KG	1.960,00	\$	4.736	\$	9.282.360	-	\$
5.6	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS								
5.6.1	PRUEBA DE CARGA SOBRE ESTRUCTURA	UN	1,00	\$	69.892.583	\$	69.892.583	-	\$
5.6.2	IMPERMEABILIZACION SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (10mm*10mm)	M2	5.750,00	\$	62,055	\$	356.873.750	-	\$
5.6.3	IMPERMEABILIZACION SISTEMA SIKAFLEX PRO 3 WF O SIMILAR (10mm*10mm)	M2	1.650,88	\$	38,166	\$	63.010.788	-	\$
5.6.4	IMPERMEABILIZACION SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Sup)	M2	3.280,60	\$	62,055	\$	204.169.024	-	\$
5.6.5	SUBTOTAL ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN				\$	\$	21.265.552.529	-	\$
6	DRENAJE								
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
6.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE CANALES Y ZANIAS, RETIRO Y DISPOSICIÓN	M3	5.378,64	\$	16,553	\$	89.032.628	-	\$
6.1.2	RELLENO GRAVILLA Y ARENA	M3	2.328,48	\$	119,684	\$	278.625.231	-	\$
6.1.3	RELLENO LOCALIZADO CON SUELO SELECCIONADO B200	M3	264,00	\$	68,053	\$	17.965.992	-	\$
6.1.4	RELLENO CON RECIBO COMUN COMPACTADO	M3	228,00	\$	78,625	\$	17.926.500	-	\$
6.1.5	PROTECCION CON CONCRETO SIMPLE FC=21 MPa PARA CONDUCCIONES	M3	73,00	\$	502,385	\$	36.674.105	-	\$
6.2	TUBERIAS Y CANALES PREFABRICADOS								
6.2.1	TUBERIA PVC CORRUGADA								
6.2.1.1	TUBERIA PVC CORRUGADO 315 mm	ML	174,00	\$	101,550	\$	17.669.700	-	\$
6.2.2	TUBERIA PEAD								
6.2.2.1	TUBERIA PEAD PE 100 E 6 ATM DN=400MM	ML	31,00	\$	287,676	\$	8.917.956	-	\$
6.2.3	CANAL PREFABRICADO HORRISÓN POLIMERO	ML	113,00	\$	1.080.700	\$	123.249.100	-	\$
6.2.3.1	CANAL PREFABRICADO (H=300 MM)	ML	113,00	\$	1.080.700	\$	123.249.100	-	\$
6.2.3.2	SUMIDERO PREFABRICADO CONCRETO POLIMERO	ML	-	\$	1.801.209	\$	-	-	\$
6.3	POZOS, ARQUETAS Y SUMIDROS								
6.3.1	CAJAS								
6.3.1.1	CAJA PARA DEPRIMIDO	UN	-	\$	4.760.260	\$	-	-	\$
6.3.1.2	CAJA PARA DRENAJE	UN	4,00	\$	18.925.362	\$	75.701.448	-	\$
6.3.1.3	CAJA PARA DRENAJE SUBTERRANEO	UN	8,00	\$	7.291.967	\$	58.335.736	-	\$
6.3.2	POZO DE BOMBEO								
6.3.2.1	TAPA SERVOSISTIDA 1.00 M X 1.50 M PARA POZO BOMBEO	UN	7,00	\$	28.943.825	\$	202.606.775	-	\$
6.3.2.2	TAPA SERVOSISTIDA 0.60 M X 0.80 M PARA POZO BOMBEO	UN	3,00	\$	17.435.616	\$	52.486.848	-	\$
6.3.3	POZOS MAQUINARIA								
6.3.3.1	POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 2.00 MT	UN	-	\$	7.794.106	\$	-	-	\$
6.3.3.2	RECALCE POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 1 MT	UN	-	\$	4.479.371	\$	-	-	\$
6.4	ELEMENTOS AUXILIARES DE DRENAJE								
6.4.1	CUNETAS REVISTIDAS DE CONCRETO								
6.4.1.1	REVESTIMIENTO CUNETA MEDIANTE CONCRETO SIMPLE	M3	-	\$	510.788	\$	-	-	\$
6.4.1.2	CUNETA CONCRETO REFORZADO TIPO II (CTO Clase C)	M3	38,28	\$	1.406.044	\$	53.823.364	-	\$
6.4.1.3	CUNETA CONCRETO REFORZADO TIPO III (CTO Clase C)	M3	181,01	\$	1.406.044	\$	254.508.024	-	\$
6.4.1.4	CUNETA CONCRETO REFORZADO TIPO IV (CTO Clase C)	M3	78,3	\$	1.406.044	\$	110.093.245	-	\$
6.4.1.5	CUNETA CONCRETO REFORZADO TIPO V (CTO Clase C)	M3	92,77	\$	1.406.044	\$	130.438.702	-	\$
6.4.1.6	CUNETA CONCRETO REFORZADO TIPO VI (CTO Clase C)	M3	15,07	\$	1.406.044	\$	21.189.083	-	\$



OBJETO: TERMINACION DE LA CALLE DE RODEAL LIMA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C.
AEROPUERTO: EL DORADO, BOGOTÁ D.C.
CONTRATO No.: 20001188 H4
PLAZO INICIAL: 16 MESES
VALOR DEL CONTRATO: \$ 90.425.855.014
FECHA DE INICIACION: 05 DE FEBRERO DE 2021
FECHA DE TERMINACION: 05 DE JUNIO DE 2022

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5
PERIODO: 16-Dic-2021 al 27-Ene-2022
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.
INTERVENTOR: CONSORCIO ECODORADO
SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO

CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1										CANTIDADES EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)		% ACUMUL		
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CORTE DE OBRA # 5127/01/2022		VALOR		CANT.	VALOR					
						CANT	VALOR									
6.4.2	SUBDRENS CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR															
6.4.2.1	ZANUA DRENANTE DE 0.60 M X 1.50 M (TIPO 1)	M/L	290.00	\$	140.302	\$					\$	-	\$	40.687.580	-	0%
6.4.2.2	ZANUA DRENANTE DE 0.60 M X 1.50 M (TIPO 2)	M/L	1.152.00	\$	191.057	\$					\$	-	\$	220.132.224	200.000	17%
6.4.2.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	3237.5		6839	\$					\$	-	\$	22.141.263	-	0%
6.4.3	ELEMENTOS PARA IMPULSION															
6.4.3.1	BOMBA AXIAL VERTICAL 3451 GPM Y 40.8 PIES	UN	-	\$	116.475.414	\$					\$	-	\$	-	-	0%
6.4.3.2	CUADRO ELÉCTRICO PARA MANDO Y PROTECCION BOMBEO	UN	1.00	\$	23.006.889	\$					\$	-	\$	-	-	0%
6.4.3.3	PROTECCION DIFERENCIAL PARA BOMBAS	UN	3.00	\$	2.204.248	\$					\$	-	\$	-	-	0%
6.4.3.4	REGULADOR DE NIVEL PARA DENSIDAD	UN	1.00	\$	570.116	\$					\$	-	\$	-	-	0%
6.4.3.5	SENSOR CAPACITIVO SUMERGIBLE DE NIVEL	UN	1.00	\$	2.235.024	\$					\$	-	\$	-	-	0%
6.4.3.6	TUBERIA ACERO INOXIDABLE AISI D=400 MM	M/L	-	\$	2.856.799	\$					\$	-	\$	-	-	0%
6.4.3.7	VALVULA DE RETENCION DN 400	UN	-	\$	39.232.275	\$					\$	-	\$	-	-	0%
6.4.3.8	VALVULA DE COMPUERTA DN 400	UN	-	\$	14.872.790	\$					\$	-	\$	-	-	0%
	SUBTOTAL DRENAJE					\$					\$		\$	1.864.640.277		2%
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD															
7.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CARRETERAS															
7.1.1	LINEAS DE DEMARCACION Y MARCOS VIALES															
7.1.1.1	M. VIAL PERMANENTE EN FRIO CON PLASTICO DE 2 COMPONENTES 12 CM	M/L	2.088.00	\$	7.807	\$					\$	-	\$	16.301.016	-	0%
7.1.1.2	M. VIAL PERMANENTE PLASTICA EN FRIO 2 COMPONENTES	M2	285.00	\$	36.448	\$					\$	-	\$	10.424.128	-	0%
7.1.2	TACHAS REFLECTIVAS															
7.1.2.1	TACHAS REFLECTIVAS	UN	111.00	\$	27.654	\$					\$	-	\$	3.069.594	-	0%
7.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL															
7.2.1	SEÑAL REGLAMENTARIA CIRCULAR 900 MM DE DIÁMETRO	UN	8.00	\$	344.035	\$					\$	-	\$	2.752.280	-	0%
7.2.2	SEÑAL PREVENTIVA CUADRADA 900 MM DE LADO	UN	12.00	\$	525.797	\$					\$	-	\$	6.309.564	-	0%
7.2.3	DELINEADOR DE OBSTÁCULOS	UN	2.00	\$	268.299	\$					\$	-	\$	536.598	-	0%
7.3	ELEMENTOS AUXILIARES															
7.3.1	BANDAS SOMBRA	M/L	35.00	\$	38.193	\$					\$	-	\$	1.336.755	-	0%
7.3.2	DELINEADOR TUBULAR	UN	46.00	\$	69.730	\$					\$	-	\$	3.207.580	-	0%
7.3.3	BARBERA NEW JERSEY	UN	375.00	\$	72.154	\$					\$	-	\$	27.057.750	-	0%
7.3.4	ALCANTARILLADO PERIMETRAL TEMPORAL	M/L	280.00	\$	5.262	\$					\$	-	\$	1.473.360	-	0%
7.3.5	ELEMENTOS VARIOS DE SEÑALIZACIÓN: CANTILES LIMITACIÓN DE ALTURA,	UN	1.00	\$	1.290.635	\$					\$	-	\$	1.290.635	-	0%
7.3.6	BANDEROLA, BANDERA TIPO STOPPER	UN	34.00	\$	3.810.184	\$					\$	-	\$	129.546.256	-	0%
7.4	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL AREA DE MOVIMIENTOS															
7.4.1	PINTURA REFLEXIVA AMARILLA, APLICACION AUTOMÁTICA FAA P - 620	M2	2.013.00	\$	36.798	\$					\$	-	\$	74.074.374	-	0%
7.4.2	PINTURA REFLEXIVA AMARILLA, APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	286.00	\$	47.341	\$					\$	-	\$	13.539.576	-	0%
7.4.3	PINTURA NO REFLEXIVA NEGRA, APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	187.00	\$	43.134	\$					\$	-	\$	8.066.058	-	0%
7.4.4	PINTURA REFLEXIVA BLANCA, APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	22.00	\$	44.318	\$					\$	-	\$	974.996	-	0%
7.4.5	PINTURA REFLEXIVA ROJA APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	132.00	\$	47.862	\$					\$	-	\$	6.251.784	-	0%
7.4.6	LIMPIEZA DE SUPERFICIE	M2	2.592.00	\$	10.700	\$					\$	-	\$	27.838.080	-	0%
7.4.7	BOBADO DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	M2	50.00	\$	5.895	\$					\$	-	\$	294.750	-	0%
7.4.8	REPANTIDO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EXISTENTE	UN	1.00	\$	6.972	\$					\$	-	\$	6.972	-	0%
	SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					\$					\$		\$	394.352.256		0%
8	AYUDAS VISUALES															
8.1	EJE DE CALLE DE RODEAJE LIMA															
8.1.1	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada recta, FAA L852 C o FAA L 852 D	UN	97.00	\$	4.343.277	\$					\$	-	\$	421.297.869	-	0%
8.1.2	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada curva, FAA L852 C o FAA L 852 D	UN	43.00	\$	4.343.277	\$					\$	-	\$	186.760.911	-	0%
8.1.3	Transformador de aislamiento 25W/65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	340.00	\$	655.146	\$					\$	-	\$	91.720.440	-	0%
8.1.4	Juego de conectores Primarios - SKV/25A 850mm	UN	140.00	\$	102.367	\$					\$	-	\$	14.331.380	-	0%
8.1.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 T7 Y 2 Core	UN	140.00	\$	134.539	\$					\$	-	\$	18.835.460	-	0%
8.1.6	Base poco profunda - 8" - FAA L- 868	UN	118.00	\$	1.989.665	\$					\$	-	\$	163.933.270	-	0%
8.1.7	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	140.00	\$	4.562.635	\$					\$	-	\$	638.765.900	-	0%
8.2	BARRA DE PARADA (STOP WAYS)															
8.2.1	Baliza Bidireccional amarillo/verde empotrada recta, FAA L852 C/D/S LED	UN	12.00	\$	4.343.277	\$					\$	-	\$	52.119.324	-	0%
8.2.2	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada recta, FAA L852 C/D/S LED	UN	12.00	\$	4.343.277	\$					\$	-	\$	52.119.324	-	0%
8.2.3	Baliza Bidireccional amarillo/verde empotrada curva, FAA L852 C/D/S LED	UN	2.00	\$	4.343.277	\$					\$	-	\$	8.686.554	-	0%
8.2.4	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada curva, FAA L852 C/D/S LED	UN	2.00	\$	4.343.277	\$					\$	-	\$	8.686.554	-	0%



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: TERMINACION DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT

(PASO A DESNIVEL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL

DORADO, BOGOTÁ D.C.)

AEROPUERTO: EL DORADO, BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No.: 20001188 H4

PLAZO INICIAL: 16 MESES

VALOR DEL CONTRATO: \$ 60.425.858.014

FECHA DE INICIACION: 05 DE FEBRERO DE 2021

FECHA DE TERMINACION: 05 DE JUNIO DE 2022

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5

PERIODO: 16-Dic al 27-Ene-2022

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.

INTERVENTOR: CONSORCIO ECODORADO

SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA BARACALDO

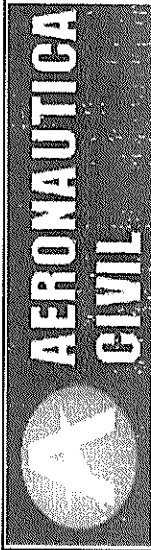
CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)

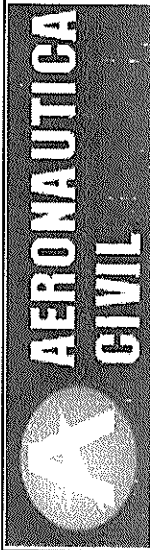
CANT. VALOR

% ACUMUL

CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CORTE DE OBRA 1-5/27/03/2022	VALOR	CANT.	VALOR	% ACUMUL
8.2.5	Transformador de aislamiento 65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	12.00	\$	655.146	\$	7.861.752	-	\$	0%
8.2.6	Base poco profunda - 8", FAA 888	UN	15.00	\$	1.389.265	\$	20.838.975	-	\$	0%
8.2.7	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A, 850mm	UN	15.00	\$	102.367	\$	1.535.505	-	\$	0%
8.2.8	Juego de conectores secundarios - FAA 1823 12 X 2 Core	UN	15.00	\$	134.539	\$	2.018.085	-	\$	0%
8.2.9	Dispositivos de control canal doble (Para Baliza)	UN	28.00	\$	4.462.635	\$	127.763.760	-	\$	0%
8.2.10	Isolacion Unidireccional roja encostrada, FAA 1825L LED	UN	13.00	\$	3.685.204	\$	47.907.652	-	\$	0%
8.2.11	Transformador de aislamiento 65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	13.00	\$	655.146	\$	8.516.896	-	\$	0%
8.2.12	Baliza de proteccion de pista Encostrada R61, FAA 1803	UN	2.00	\$	21.497.027	\$	42.994.054	-	\$	0%
8.2.13	Transformador de aislamiento - 65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	13.00	\$	1.389.265	\$	18.060.445	-	\$	0%
8.2.14	Base poco profunda - 8", FAA 888	UN	15.00	\$	102.367	\$	1.535.505	-	\$	0%
8.2.15	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A, 850mm	UN	15.00	\$	134.539	\$	2.018.085	-	\$	0%
8.2.16	Juego de conectores secundarios - FAA 1823 12 X 2 Core	UN	2.00	\$	4.562.635	\$	9.125.270	-	\$	0%
8.2.17	Dispositivos de control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	15.00	\$	4.223.920	\$	53.610.960	-	\$	0%
8.2.18	Dispositivos de control canal sencillo (Para Baliza)	UN	15.00	\$	4.223.920	\$	53.610.960	-	\$	0%
8.2.19	SENSORES DE INSTRUCCION A PISTA A1	UN	2.00	\$	130.152.071	\$	260.304.142	-	\$	0%
8.3	BARRA DE ESPERA	UN	9.00	\$	4.343.277	\$	39.089.493	-	\$	0%
8.3.1	Baliza unidireccional amarillo encostrada, FAA 1852 C/D/S LED	UN	9.00	\$	4.343.277	\$	39.089.493	-	\$	0%
8.3.2	Transformador de aislamiento 65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	9.00	\$	655.146	\$	5.896.314	-	\$	0%
8.3.3	Base poco profunda - 8", FAA 888	UN	9.00	\$	1.389.265	\$	12.503.385	-	\$	0%
8.3.4	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A, 850mm	UN	9.00	\$	102.367	\$	921.303	-	\$	0%
8.3.5	Juego de conectores secundarios - FAA 1823 12 X 2 Core	UN	18.00	\$	134.539	\$	2.421.702	-	\$	0%
8.3.6	Dispositivos de control canal sencillo (Para Baliza)	UN	9.00	\$	4.123.920	\$	37.115.280	-	\$	0%
8.4	LETREROS	UN	11.00	\$	39.772.779	\$	437.500.569	-	\$	0%
8.4.1	Avise-Taxiway Guidance Sign/LED Type - 850x2800, 24V, FAA 1858	UN	11.00	\$	767.514	\$	8.332.654	-	\$	0%
8.4.2	Transformador-Isolating Transformer - ACORDE AL TIPO DE LETRERO	UN	11.00	\$	102.367	\$	1.126.037	-	\$	0%
8.4.3	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A, 850mm	UN	11.00	\$	102.367	\$	1.126.037	-	\$	0%
8.4.4	Juego de conectores secundarios - FAA 1823 12 X 2 Core	UN	11.00	\$	134.539	\$	1.479.923	-	\$	0%
8.5	REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE INCLuye CUT OUT Y DESCARGADORES	UN	4.00	\$	56.301.729	\$	225.206.916	-	\$	0%
8.5.1	Regulador-CCR (Digital) - 7.5KV, 220V, 60Hz, 6.6A, FAA 1829	UN	4.00	\$	56.301.729	\$	225.206.916	-	\$	0%
8.6	CABLE Y SISTEMA DE TIERRA	ML	22.456.00	\$	25.736	\$	578.024.004	-	\$	0%
8.6.1	Cable Primario ALPE-TR, 5 KV, No. 8 AWG Agantallado	ML	7.920.00	\$	21.644	\$	171.420.480	-	\$	0%
8.6.2	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 10 AWG	ML	-	\$	20.182	\$	-	-	\$	0%
8.6.3	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 12 AWG	ML	1.000.00	\$	28.371	\$	28.371.000	-	\$	0%
8.6.4	Cable desnudo para puesta a tierra - No. 6 AWG	ML	16.00	\$	321.724	\$	5.147.584	-	\$	0%
8.6.5	Varilla para puesta a tierra CU-CUT de 5/8" x 2.4 m. Incluye conector	UN	16.00	\$	102.221	\$	1.635.536	-	\$	0%
8.6.6	Soldadura exotermica	UN	-	\$	1.199.305	\$	-	-	\$	0%
8.6.7	Cajas metálicas aprobada de explosión e interperio para transición marca Albroni tel.	UN	-	\$	4.606.506	\$	-	-	\$	0%
8.6.8	DP2 5 KV marca SINÉ TRAMER o equivalente	UN	6.00	\$	4.606.506	\$	27.639.036	-	\$	0%
8.6.9	AWDI161612 o equivalente	UN	-	\$	-	\$	-	-	\$	0%
8.7	INTEGRACION SIS. CONTROL Y MONITOREO	UN	-	\$	-	\$	-	-	\$	0%
8.7.1	Sistema Control y Monitoreo de acuerdo a especificacion incluye configuracion totalidad de balizas y Barras de parada calle LIMA Y HOTEL	GL	1.00	\$	915.306.471	\$	915.306.471	-	\$	0%
8.8	OBRA CIVIL	ML	927.00	\$	150.921	\$	139.903.767	-	\$	0%
8.8.1	Recurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (1 secundario)	ML	175.00	\$	157.419	\$	27.548.325	-	\$	0%
8.8.2	Recurado en asfalto y sellamiento tipo 2 (2 secundarios)	ML	1.160.00	\$	164.292	\$	190.578.720	-	\$	0%
8.8.3	Recurado en asfalto y sellamiento tipo 3 (3 secundarios)	ML	61.00	\$	180.846	\$	11.031.726	-	\$	0%
8.8.4	Recurado en asfalto y sellamiento tipo 4 (4 secundarios)	ML	-	\$	356.259	\$	-	-	\$	0%
8.8.5	Canalización en Zona Verde de 6x4" -taxeo	ML	-	\$	472.887	\$	-	-	\$	0%
8.8.6	Canalización en Zona Verde de 9x4" -taxeo	ML	2.955.90	\$	173.148	\$	511.808.173	-	\$	0%
8.8.7	Caja CS 274 de 60mmx60cm	UN	16.00	\$	2.163.596	\$	34.655.968	-	\$	0%
8.8.8	Caja CS 276 de 80mmx120mm CODEMSA	UN	-	\$	-	\$	-	-	\$	0%
8.8.9	Base en concreto reforzado con accesorios en PVC para conexión eléctrica	UN	11.00	\$	3.630.271	\$	39.933.885	-	\$	0%
8.8.10	Caja CS 280 tipo vehicular Vehicular Codensa sin tapa	UN	-	\$	3.458.535	\$	-	-	\$	0%
8.8.11	Caja CS 280 tipo vehicular Vehicular Codensa sin tapa	UN	-	\$	3.159.382	\$	-	-	\$	0%
9	SUBTOTAL AYUDAS VISUALES	ML	-	\$	-	\$	5.715.359.685	-	\$	0%
9	URBANISMO Y OBRAS DE ARTE	ML	-	\$	-	\$	-	-	\$	0%
5.1	VALLADO	ML	850.00	\$	64.755	\$	55.041.750	-	\$	0%

[illegible]



OBJETO: "TERMINACION DE LA CALLE DE HODAJE LIMA, CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C."

CONTRATO No. : 2000118814
PLAZO INICIAL: 16 MESES
VALOR DEL CONTRATO: \$ 60.425.858.014
FECHA DE INICIACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 05 DE JUNIO DE 2022

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA # 5
PERIODO: 16-Dic al 27-Ene-2022

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.

INTERVENIOR: CONSORCIO ECODORADO

CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No.1

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	% ACUMULO
10.1.6	SISTEMA DE ILUMINACION									
10.1.6.1	SISTEMA DE ILUMINACION INTERIOR Y EXTERIOR TIPO LED PARA BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) ACORDE A ESPECIFICACIONES	GL	1.00	\$ 337.821.705	\$ 337.821.705		\$ -		\$ -	0%
	SUBTOTAL INSTALACIONES PASO A DESNIVEL				\$ 1.646.812.918		\$ -		\$ -	
	SUBTOTAL				\$ 59.494.410.004		\$ 6.200.072.202		\$ 9.311.885.855	15.65%
A.				25%	\$ 11.353.895.039	25%	\$ 1.183.218.886.00	25%	\$ 1.777.077.453	15.65%
I.				1%	\$ 454.155.802	1%	\$ 47.328.795.00	1%	\$ 71.083.098	15.65%
U.				5%	\$ 2.270.719.008	5%	\$ 236.643.977.00	5%	\$ 355.415.491	15.65%
	IVA SOBRE U (15%)			19%	\$ 431.448.011	19%	\$ 44.962.356.00	19%	\$ 67.528.943	15.65%
	VALOR TOTAL ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN (INCLUYE IVA)				\$ 500.000.000		\$ -	1.90	\$ 500.000.000	100%
	VALOR TOTAL PROYECTO				\$ 60.425.958.015		\$ 6.245.034.558			
	VALOR TOTAL ACTAS						\$ 6.245.034.558		\$ 9.879.414.798	16.35%

VALOR TOTAL ACTAS

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA EN LETRAS

VALOR TOTAL ACUMULADO EN LETRAS

SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS

NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE

[Signature]
JUAN DIEGO HOYOS
CONSTRUCTORES Y TRACTORES S.A.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

MAURICIO GOMEZ GARCIDO
CONSORCIO ECODORADO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

CERTIFICACION

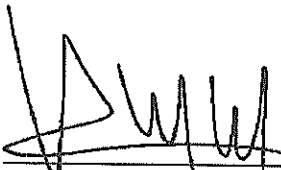
Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. 20001219 H3 DE 2020 **"REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL A LA TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO ELDORADO, BOGOTA D.C."**

Yo, MAURICIO GÓMEZ CAICEDO en mi calidad de Representante Legal del **CONSORCIO ECODORADO**, identificado con NIT 901.442.280-0, interventor del contrato de obra pública No. 20001188 H4, suscrito entre la **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL** y el contratista **CONSTRUCTORES Y TRACTORES S.A.**, identificado con NIT 890.932.730 - 7, certifico con base a la información dada por el Representante Legal **JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS** que el contratista **CONSTRUCTORES Y TRACTORES S.A.**, que el valor de la factura correspondiente al acta de obra No 05 tiene un valor de \$ 6.245.034.558,00, SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE., durante el periodo del acta parcial el cual es del 16 de DICIEMBRE de 2021 al 27 de ENERO de 2022.

Para constancia se firma a los 27 días del mes de ENERO de 2022. ✓

Cordialmente,



MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Represente Legal
CONSORCIO ECODORADO

CERTIFICACION

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. 20001219 H3 DE 2020 **"REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL A LA TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO ELDORADO, BOGOTA D.C."**

Yo, MAURICIO GÓMEZ CAICEDO en mi calidad de Representante Legal del **CONSORCIO ECODORADO**, identificado con NIT 901.442.280-0, interventor del contrato de obra pública No. 20001188 H4, suscrito entre la **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL** y el contratista **CONSTRUCTORES Y TRACTORES S.A.**, identificado con NIT 890.932.730 - 7, certifico con base a la información dada por el Representante Legal JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS que el contratista **CONSTRUCTORES Y TRACTORES S.A.**, que no ha hecho uso del anticipo señalado en el parágrafo primero de la cláusula 4 del contrato de obra, durante el periodo del acta parcial de obra pública No. **05** el cual corresponde al periodo entre el 16 de DICIEMBRE de 2021 al 27 de ENERO de 2022.

Para constancia se firma a los **27** días del mes de **ENERO** de **2022**.

Cordialmente,



MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Represente Legal
CONSORCIO ECODORADO

CERTIFICACION

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Ciudad

REF: Contrato de Interventoría No. 20001219 H3 DE 2020 "**REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL A LA TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO ELDORADO, BOGOTA D.C.**"

Yo, MAURICIO GÓMEZ CAICEDO en mi calidad de Representante Legal del **CONSORCIO ECODORADO**, identificado con NIT 901.442.280-0, interventor del contrato de obra pública No. 20001188 H4, suscrito entre la **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL** y el contratista **CONSTRUCTORES Y TRACTORES S.A.**, identificado con NIT 890.932.730 - 7, certifico con base a la información dada por el Representante Legal JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS que el contratista **CONSTRUCTORES Y TRACTORES S.A.**, que ha cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, ARP, pensiones y obligaciones parafiscales señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, durante el periodo del acta parcial de obra No. **05** el cual corresponde al periodo entre el **16 de DICIEMBRE de 2021 al 27 de ENERO de 2022**, y a la fecha de presentación de este documento, se encuentra a Paz y Salvo por estos conceptos.

Para constancia se firma a los **27** días del mes de **ENERO** de **2022**.

Cordialmente,



MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Represente Legal
CONSORCIO ECODORADO



CERTIFICACION

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Ciudad

REF: Contrato de obra pública No.20001188 H4 "Terminación de la calle de rodaje lima, construcción del Box Culvert (paso a desnivel) y obras complementarias en el aeropuerto internacional el dorado, Bogotá D.C."

Yo, Juan Diego Hoyos Ceballos en mi calidad de Representante Legal del contratista CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A., identificado con NIT 890.932.730 - 7, certifico el cumplimiento de las obligaciones a los sistemas de salud, ARP, pensiones y obligaciones parafiscales señaladas en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, durante el periodo del acta parcial de obra pública No. 5 la cual corresponde al periodo del 16 de diciembre al 27 de enero de 2022, y a la fecha de presentación de este documento, encontrándose a paz y salvo por estos conceptos.

Para constancia se firma a los 27 días del mes de enero de 2022. ✓

Cordialmente,

JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS
Represente Legal
Construcciones y Tractores S.A. /



SuAporte | Constancia de Pago Afiliados

Nro Planilla: 53573673

Fecha de creación del

viernes, 28 de enero de 2022 09:08:48 AM

Período de Cotización: 2021-12

Período de Servicio: 2022-01

Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS.

PAGADA 11/01/2022

Se certifica que en la fecha 2022-01-11, la empresa CONYTRAC S A S con documento de identificación N1890932730, canceló los aportes de seguridad social correspondientes a los siguientes empleados y dirigido a las siguientes entidades:

DATOS DE LOS AFILIADOS

1. Documento	2. Apellidos y Nombres	3. AFP	4. EPS	5. ARP	6. CCF	7. Pagó ICBF	8. Pagó SERA	9. Pagó FSP	10. Pagó MEN	11. Pagó ESAP
CC 1049895603	AGUDELO BUSTAMANTE NADITH	PROTECCION	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1121916144	AGUDELO BOBADILLA ANGELA KATHERINE	PORVENIR	NUOVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	SI	NO	NO
CC 18200401	AGUIRRE ALONSO ANTONOR GUILLERMO	NINGUNA AFP	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 80064920	ALFONSO VALENZUELA JUAN CARLOS	COLPENSIONES	EPS SURA	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	SI	NO	NO
CC 1047438270	ALVAREZ AMARIS FULBIO FELIPE	PROTECCION	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1047438270	ALVAREZ AMARIS FULBIO FELIPE	PROTECCION	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1109946467	ARCOA MOLINA JOHN FAIVER	PORVENIR	NUOVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1109946467	ARCOA MOLINA JOHN FAIVER	PORVENIR	NUOVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 52870499	BAYONA MORA IVONE MARITZA	COLPENSIONES	COMPENSAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 71492389	BEDOYA ESPINAL JORGE IVAN	PROTECCION	EPS SURA	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 71492389	BEDOYA ESPINAL JORGE IVAN	PROTECCION	EPS SURA	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1005065586	BELTRAN VARGAS FABIAN STEVENS	PORVENIR	NUOVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1082977924	BERMUDEZ PADILLA IVAN RENE	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1082977924	BERMUDEZ PADILLA IVAN RENE	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1078688111	CACERES GONZALEZ JAIDER ENRIQUE	PROTECCION	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1049452926	CALVO MEDINA FABIAN ALFONSO	PORVENIR	NUOVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 88214819	CARVALJINO RAMOS BORIS	COLPENSIONES	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1039761107	CASTILLO MONCADA LUIS FERNANDO	PORVENIR	NUOVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1111335761	COLLO MENSA FRANCO JAVIER	COLFONDOS	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 71140931	QUIERO GIRALDO FERNANDO DE JESUS	COLPENSIONES	EPS SURA	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1033681219	DIAZ CHAPARRO EDWIN	PROTECCION	COMPENSAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO



Se certifica que en la fecha 2022-01-11, la empresa CONYTRAC S A S con documento de identificación N1890932730, canceló los aportes de seguridad social correspondientes a los siguientes empleados y dirigido a las siguientes entidades:

DATOS DE LOS AFILIADOS

1. Documento	2. Apellidos y Nombres	3. AFP	4. EPS	5. ARP	6. CCF	7. Pagó ICBF	8. Pagó SEHA	9. Pagó FSP	10. Pagó MEN	11. Pagó ESAP
CC 46366080	DIAZ FRANCO CONSTANZA MIREYA	COLFONDOS	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	SI	NO	NO
CC 1067961635	ENAMORADO ESCOBAR MIGUEL ALFONSO	PROTECCION	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1067961635	ENAMORADO ESCOBAR MIGUEL ALFONSO	PROTECCION	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 94413992	ERAZO CORAL JOSE ARQUIMEDES	PROTECCION	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	SI	NO	NO
CC 71770109	GARCIA TABORDA JOHN MAURICIO	PROTECCION	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO
CC 35530339	GARCIA VILLANUEVA CONSUELO	COLPENSIONES	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 15340790	GARCIA RUIZ LUIS FERNANDO	COLPENSIONES	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO
CC 71885211	GARCIA CARDONA JORGE ARIEL	COLPENSIONES	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO
CC 78573918	GARZON MAURICIO ALBERTO	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 78573918	GARZON MAURICIO ALBERTO	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1004506578	GUILLÉN CAMACHO DIEGO ANDRES	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 92590378	HOYOS NEY GUADITH	PORVENIR	EPS SURA	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 71580447	HURTADO ALVAREZ HERNAN	NINGUNA AFP	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO
CC 70652689	JARAMILLO ARANGO SERGIO ANTONIO	COLFONDOS	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO
CC 4438299	JIMENEZ CRUZ FABIAN	PROTECCION	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1019094963	JIMENEZ AVENDAÑO JOSE SANTIAGO	COLFONDOS	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 4438299	JIMENEZ CRUZ FABIAN	PROTECCION	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1050457374	JIMENEZ OSPINO EDINSON	PROTECCION	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1019008719	LEAL GUARNIZO HELMIES YAREY	COLPENSIONES	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1019058746	LEAL GUARNIZO YEIBERT BRAID	PORVENIR	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 80186239	LEAL GUARNIZO YEINS BRAYAMS	PORVENIR	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1128486965	MADERA SILVA JHON JAIME	PORVENIR	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1101321184	MARTINEZ CELIS JAIME ORLANDO	PORVENIR	EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1121843979	MEDINA CASTAÑO UVERNEY	PROTECCION	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 86069166	MEDINA CASTAÑO JHON HALLER	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 9694660	MOLINA MALDONADO HERMAN AUGUSTO	PORVENIR	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1128061510	MONTENEGRO GOMEZ ANDRES FELIPE	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1064920468	MORALES ALVARADO WILMAR DAVID	PORVENIR	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1232597071	MUNEZ RAMIREZ EULICES ANTONIO	PORVENIR	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1036613530	ORTIZ TABARES JESUS DANIEL	COLPENSIONES	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	SI	NO	NO
CC 1077431418	ORTIZ HENAO RUBEN DARIO	PROTECCION	COOMEVA EPS	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO



Se certifica que en la fecha 2022-01-11, la empresa CONYTRAC S A S con documento de identificación N1890932730, canceló los aportes de seguridad social correspondientes a los siguientes empleados y dirigido a las siguientes entidades:

DATOS DE LOS AFILIADOS

1. Documento	2. Apellidos y Nombres	3. AFP	4. EPS	5. ARP	6. CCF	7. Pagó ICBF	8. Pagó SENA	9. Pagó FSP	10. Pagó MEN	11. Pagó ESAP
CC 13482306	PALACIO CORREA EVELIO	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1045758460	PAUIT ROPERO KENDER ESTIVENSON	PORVENIR	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 72148353	PAUIT VARONA PEDRO ALFONSO	COLPENSIONES	ASOCIACION MUTUAL SER	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 72148353	PAUIT VARONA PEDRO ALFONSO	COLPENSIONES	ASOCIACION MUTUAL SER	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1104012012	PINEDA DAVILA JADER RAFAEL	PORVENIR	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1020743507	PRIETO GONZALEZ DAVID LEONARDO	PORVENIR	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1020743507	PRIETO GONZALEZ DAVID LEONARDO	PORVENIR	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1020743507	PRIETO GONZALEZ DAVID LEONARDO	PORVENIR	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 15254335	QUIRANO TORRES FERNANDO DE JESUS	NINGUNA AFP	EPS SANITAS	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO
CC 43487178	RESTREPO SUESCUN MARIA NOEMY	PORVENIR	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	SI	NO	NO
CC 3370533	RESTREPO ESPINOSA ROBERTO ANTONIO	NINGUNA AFP	EPS SURA	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1074131851	RICO GUTIERREZ HAROLD ALFONSO	PROTECCION	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1004380372	ROBLES MERINO KEINER	PORVENIR	ASOCIACION MUTUAL SER	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1004380372	ROBLES MERINO KEINER	PORVENIR	ASOCIACION MUTUAL SER	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1000000755	RODRIGUEZ MORALES LEIVER ESTIVEN	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1000000755	RODRIGUEZ MORALES LEIVER ESTIVEN	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1000000755	RODRIGUEZ MORALES LEIVER ESTIVEN	PORVENIR	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1007576824	ROMERO SANCHEZ MARTIN RAFAEL	PROTECCION	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 80195385	SANABRIA OSPINA JORGE ENRIQUE	PORVENIR	EPS SURA	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 78471088	SANCHEZ ESPINOSA RAFAEL	COLPENSIONES	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 71838884	TEJADA ALARCON JOSE DARIO	COLPENSIONES	EPS SANITAS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	SI	NO	NO
CC 1000351582	TORRES PEÑA ANDRES	PORVENIR	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1000351582	TORRES PEÑA ANDRES	PORVENIR	NUEVA EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 1001048837	VASQUEZ GUERRERO DILAN ALEJANDRO	PORVENIR	FAMISANAR EPS	ARL SURA	COMPENSAR CCF	NO	NO	NO	NO	NO
CC 70137140	ZEA ORTEGA WEIMAR	COLPENSIONES	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFAMA	NO	NO	NO	NO	NO

2 Concepto ☒ 2 Actualización

4. Número de formulario

14718964846



(416)7707212469984(8020) 000001471896484 8

5 Número de identificación Tributaria (NIT)

8 9 9 9 9 0 5 9

6 DV

3

12 Dirección seccional

Impuestos de Grandes Contribuyentes

3

1

14 Buzón electrónico

IDENTIFICACIÓN

24 Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25 Tipo de documento

1

26. Número de identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

36. Nombre comercial

37. Sigla

AEROCIVIL

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

39 Departamento

Bogotá D.C.

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

AV CL 26 103 15

42 Correo electrónico

alexandra.galvis@aerocivil.gov.co

43 Código postal

44 Teléfono 1

2 9 6 3 4 5 6

45 Teléfono 2

2 9 6 3 3 7 4 2 9 6 3 0 3 3

CLASIFICACIÓN

Actividad principal		Actividad económica		Otras actividades		Ocupación	
46 Código	47 Fecha inicio actividad	48 Código	49 Fecha inicio actividad	50 Código	51 Código	52 Número establecimientos	
8 4 1 4	1 9 9 3 1 2 3 0			1 2			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
8 7 8 9 1 0 1 3 1 4 4 2 4 8 5 2																										

06- Ingresos y patrimonio.

42- Obligado a llevar contabilidad

07- Retención en la fuente a título de rent

48- Impuesto sobre las ventas - IVA

08- Retención timbre nacional

52- Facturador electrónico

09- Retención en la fuente en el impuesto

10- Obligado aduanero

13- Gran contribuyente

14- Informante de exogena

Obligados aduaneros

Exportadores

54. Código																				55. Forma				56. Tipo		57. Modo				58. CPC			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				1 2		1 2 3							
2 2 2 3 4 8 8 0																																	

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

☒

NO

☐

60. No. de Folios

1

61. Fecha

2020 - 10 - 24 / 08 : 51 : 09

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 18.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice
Firma autorizada:

984. Nombre ACOSTA MARTTA CAMILO ORLANDO

985. Cargo Analista IV

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14718964846



(415)7707212489984(8020) 000001471896484 6

6. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6 DV

12. Dirección seccional

8 9 9 9 9 9 0 5 9 3

Impuestos de Grandes Contribuyentes

3 1

14. Buzón electrónico

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

3

63. Formas asociativas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizado

4 0

65. Fondos

66. Cooperativas

67. Sociedades y organismos extranjeros

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficio

2

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 6

72. Número

1 0 5

73. Fecha

1 9 9 3 1 2 3 0

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

1 9

76. Fecha de registro

1 9 9 3 1 2 3 0

77. No. Matricula mercantil

78. Departamento

1 1

79. Ciudad/Municipio

0 0 1

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

1 0 0 . 0 %

84. Nacional privado

0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Vigencia

80. Desde

1 9 9 3 1 2 3 0

81. Hasta

3 0 0 0 1 2 3 1

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Contraloría General de la República

1 3

Estado y Beneficio

Item

89. Estado actual

90. Fecha cambio de estado

91. Número de Identificación Tributaria (NIT)

92. DV

1

8 4

2 0 1 5 1 0 0 8

2

3

4

5

Vinculación económica

93. Vinculación económica

94. Nombre del grupo económico y/o empresarial

95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante

96. DV

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior

171. País

172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14718964846



(415)776721248984(020) 000001471896484 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 3 9 9 9 9 9 0 5 9 3 6. DV 3 12. Dirección seccional Impuestos de Grandes Contribuyentes 3 1 Buzón electrónico

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 8, 0 1, 0 2	
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	101. Número de identificación 1 3 7 0 6 9 3 9 6 5	102. DV 3	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido SALAZAR	105. Segundo apellido GOMEZ	106. Primer nombre JUAN	107. Otros nombres CARLOS
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación FUNC DELEGADO		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 8, 1 0, 1 1	
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	101. Número de identificación 1 3 6 0 3 4 2 2 6 0	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido GALVIS	105. Segundo apellido MOSQUERA	106. Primer nombre ALEXANDRA	107. Otros nombres KATHERINE
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal

Espacio reservado para la DIAN



Página 4 de 4 Hoja 5

4. Número de formulario

14718964846



(415)770721248964(0020) 000001471896484 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6 DV

12. Dirección seccional

8 9 9 9 9 9 0 5 9

3

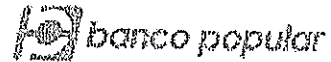
Impuestos de Grandes Contribuyentes

Buzón electrónico

Revisor Fiscal y Contador

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126 DV	127. Número de tarjeta profesional
128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133 DV	134. Sociedad o firma designada	
135. Fecha de nombramiento			
138. Tipo de documento	137. Número de identificación	138 DV	139. Número de tarjeta profesional
140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145 DV	146. Sociedad o firma designada	
147. Fecha de nombramiento			
148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150 DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 1 8 9 3 0 1 3		4 8 3 3 0 T
152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
LOPEZ	CORDERO	MORALBA	
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157 DV	158. Sociedad o firma designada	
159. Fecha de nombramiento			
2 0 1 8 1 0 1 2			

Documento



GERENCIA DE OPERACIONES Y SOPORTE A LA BANCA EMPRESARIAL Y GOBIERNO
CENTRO EMPRESARIAL DE SERVICIOS

Medellín, 17 de marzo del 2021

CERTIFICACIÓN

El Banco Popular certifica que nuestro cliente **CONSTRUCCIONES Y TRACTORES SA** identificado con el NIT No. 890.932.730-7, está vinculado con nosotros mediante la Cuenta Corriente No. 110-181-15440-2 la cual, a la fecha de la presente certificación, se encuentra en estado **Activa**

El Banco Popular NO asume ni una responsabilidad por el uso indebido que se dé a este documento, el cual se expide a solicitud del cliente aquí relacionado.

La presente certificación se expide a solicitud de nuestro cliente el día 17 Marzo del 2021.

Cordialmente,

DAVID ANDRES RAMIREZ VARGAS

Gerente Especialista CASH

BANCO POPULAR

Carrera 43 A No. 5 A 113 Piso 9 Torre Sur Edificio ONE Plaza

Celular 316 465 69 55

david_ramirez@bancopopular.com.co

FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A.
ACTUANDO COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL FIDEICOMISO
No. 317015 CONYTRAC
NIT 830.054.076-2

SE PERMITE CERTIFICAR:

1. Que mediante documento privado de fecha 30 de Diciembre de 2020 la Sociedad FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A., en su calidad de Fiduciario y la sociedad CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.- CONYTRAC en su calidad de Fideicomitente, suscribieron el Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración originario del Fideicomiso No. 317015 CONYTRAC, cuyo objeto principal es la administración de los recursos del anticipo del contrato de obra 20001188 H4 constituido el 29 de diciembre de 2020 entre la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL – AEROCIVIL Nit 899999059 y CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.- CONYTRAC NIT 890932730.
2. Que, en desarrollo del contrato fiduciario mencionado, la Fiduciaria de Occidente S.A., recibió la suma de \$ 5,993,901,113.00 a título de anticipo en la cuenta de ahorros No. 408-89166-1 del Banco de Occidente a nombre de Fiduoccidente Fideicomiso 317015 CONYTRAC NIT 830.054.076-2.
3. Que los rendimientos generados por la inversión de los recursos en la cuenta de ahorros del Fideicomiso N° 408-89166-1 y el fondo de inversión N° 1101203001046 generados durante la vigencia del fideicomiso, con corte al 31 de diciembre de 2021, ascienden a la suma de \$13,927,142.68, discriminados así:

RENDIMIENTOS GENERADOS		
Período	Cuenta/Fic	Valor
Enero - 2021	408-89166-1	\$ 196,717.28
	1101203001046	-\$ 519,289.06
Febrero - 2021	408-89166-1	\$ 919,643.64
Marzo - 2021	408-89166-1	\$ 1,018,237.07
Abril - 2021	408-89166-1	\$ 985,407.48
Mayo - 2021	408-89166-1	\$ 1,018,280.68
Junio - 2021	408-89166-1	\$ 985,415.74
Julio-2021	408-89166-1	\$ 1,018,256.02
Agosto-2021	408-89166-1	\$ 1,018,261.20
Septiembre -2021	408-89166-1	\$ 985,405.61
Octubre -2021	408-89166-1	1,527,423.35
Noviembre -2021	408-89166-1	2,463,785.55
Diciembre-2021	408-89166-1	2,309,598.12
Total		\$ 13,927,142.68

4. Que durante la vigencia del patrimonio autónomo se han realizado pagos a favor de la Tesoro Nacional Aeronáutica Civil a la cuenta de ahorros No 221800287 del Banco de Occidente S.A. por valor de \$13,927,142.68 discriminados así:

Fecha de Pago	Valor Pagado	Observaciones
5/03/2021	\$ 597,071.86	Pagos de Rendimientos de Enero y Febrero de 2021.
7/04/2021	\$ 1,017,512.85	Pagos de Rendimientos de Marzo de 2021, se pagan \$724 como ajuste en el mes de Julio de 2021.
12/05/2021	\$ 985,407.48	Pagos de Rendimientos de Abril de 2021
9/06/2021	\$ 1,018,280.68	Pagos de Rendimientos de Mayo de 2021
8/07/2021	\$ 985,415.74	Pagos de Rendimientos de Junio de 2021
9/08/2021	\$ 1,018,980.24	Pagos de Rendimientos de Julio de 2021 y \$ 724 ajuste rendimientos Marzo-2021
8/09/2021	\$ 1,018,261.20	Pagos de Rendimientos de Agosto de 2021
6/10/2021	\$ 985,405.61	Pagos de Rendimientos de Septiembre de 2021
5/11/2021	1,527,423.35	Pagos de Rendimientos de Octubre de 2021
7/12/2021	2,463,785.55	Pagos de Rendimientos de Noviembre de 2021
11/01/2021	2,309,598.12	Pagos de Rendimientos de Noviembre de 2021
Total	\$ 13,927,142.68	

Se expide en Medellín a los doce (12) días del mes de enero de 2022.

Cordialmente,

Edwin Enrique
Valdiris Mojica

Firmado digitalmente por
Edwin Enrique Valdiris Mojica
Fecha: 2022.01.12 13:55:07
-05'00'

EDWIN ENRIQUE VALDIRIS MOJICA
Ejecutivo Gestión de Negocios Fiduciarios
FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A.

Sandra Patricia
Ramírez
Ramírez

Firmado digitalmente
por Sandra Patricia
Ramírez Ramírez
Fecha: 2022.01.12
18:40:50 -05'00'

SANDRA PATRICIA RAMIREZ
Directora Regional Medellín
FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A.

VIGILADO 3. FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
CONTRATO NO.	20001188 H4 DE 2020
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL AEROCIVIL NIT 899.999.059-3
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A. NIT. 890.932.730-7
OBJETO	REALIZAR LA TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTA D.C.
VALOR	SESENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CATORCE PESOS M/CTE (\$60.425.858.014) INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDAD Y TODOS LOS TRIBUTOS A LOS QUE HAYA LUGAR
FECHA DE INICIO	05 DE FEBRERO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	05 DE JUNIO DE 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN	16 MESES
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECODORADO NIT 901.442.280-0

En la ciudad de Bogotá a los diecisiete (17) días del mes de Enero del 2022, se reunieron JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS, en su calidad de Representante Legal de CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A. firma contratista, y MAURICIO GÓMEZ CAICEDO, en su calidad de Representante Legal del Consorcio ECODORADO, firma Interventora, con el objeto de aprobar la presente Acta de Modificación No 01 de mayores y menores cantidades sin aumento de valor, del contrato de Obra No. 20001188 H4 DE 2020.

CONSIDERACIONES:

1. Que, la Ley 80 de 1993 preceptúa en el artículo 3° *"DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos y/o Interventores tendrán en consideración que al celebrar Contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines Estatales, la continua y eficiente*



AERONÁUTICA CIVIL
ENCOMENDAS Y TRÁFICO ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines".

2. Que de acuerdo con el numeral 3.9.2 y 10.1 de la resolución 004337, MANUAL DE CONTRATACION DE LA ENTIDAD, "ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS": las mayores cantidades de obra son aquellas que se reconocen en los contratos pagados a precios unitarios, cuando las cantidades de obra exceden el estimativo inicial, surgiendo así una prolongación de la prestación debida que puede ser ejecutada con los planos y especificaciones originales, sin que ello implique modificación alguna al objeto contractual. Se establece la necesidad de incluir elementos o modificaciones no previstas expresamente en el pliego de condiciones y por ende excluidos del contrato celebrado, pero que estén ligados a este y resulten indispensables para cumplir la finalidad que con él se pretende satisfacer".
3. Que el alcance de las obras a ejecutar en el contrato 20001188 H4 DE 2020, incluye las obras necesarias para la terminación de la Calle de Rodaje Lima, construcción del Box Culvert (paso a desnivel) y obras complementarias en el AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, Bogotá D.C.
4. Que, conforme la culminación de la etapa apropiación, la actualización de los estudios y diseños, y conforme al desarrollo y avance del proyecto, se verificaron de manera general las cantidades de obra y se requiere de realizar un balance de mayores y menores cantidades de acuerdo con las necesidades presentes en el proyecto y, la ejecución y avance de los distintos frentes del Box Culvert y obras complementarias de la Calle de Rodaje Lima.
5. Que, la interventoría contratada conforme a sus obligaciones revisó y aprobó las mayores y menores cantidades de obra sin aumento de valor necesarias para la continuación del proyecto, con sus respectivas memorias de cálculo las cuales se anexan a la presente acta y forman parte integral de la misma.
6. Que, las mayores y menores cantidades presentadas por el contratista y aprobadas por la interventoría son las presentadas a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES		MODIFICACIONES PRESENTES		COND ACTUALIZA	JUSTIFICACIONES
		UND	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	
1.	PRELIMINARES						
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS	M2	100.035,00	+	27.018,73	127.053,73	Se hace necesaria una mayor cantidad de obra, debido a que se debe incluir la franja desde la PTAR, hasta la estación de bombeo de aguas residuales de OPAIN al oriente de la calle de



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							rodaje LIMA, para conformar el corredor para el traslado de las aguas residuales del Deprimido.
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	ML	817,00	+	489,75	1.306,75	Se requiere una mayor cantidad de obra, debido a que se debe reponer el cerramiento provisional en repisa y lona verde para confinar las áreas de los trabajos según los polígonos a cargo del contrato para desarrollar las obras, incluyendo áreas de excavaciones provisionales y evitar ingresos de la comunidad en general.
2	EXPLANACIONES Y TRASLADO DE REDES						
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES						
2.1.1	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN						
2.1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	17,00	+	15.000,00	15.017,00	Mayor cantidad de obra, conforme la necesidad de demoler la vía de desvío provisional que está actualmente en servicio, la cual fue construida para darle continuidad al tránsito vehicular conforme la construcción de las pantallas del Deprimido. Esta demolición se dará una vez se haya terminado de construir el Deprimido y la vía vehicular definitiva de esta estructura. Así mismo, se deben demoler áreas de pavimento de la calle de rodaje para su conexión con la estructura nueva de pavimento.
2.1.4.8.3	INSTALACIÓN SOPORTE TUBERÍA RED CONTRA INCENDIOS	UN	80,00	+	24,00	104,00	Este ítem aumenta como resultado de la apropiación de los estudios hidráulicos y la puesta en funcionamiento de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3		+	84,51	84,51	Se requiere esta actividad en el capítulo 2, que ya existe en el capítulo 5, ítem 5.4.2.1, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, requerido para el ingreso y salida Tunnel Liner del deprimido de la Calle de Rodaje Lima.



AERONÁUTICA CIVIL
ENTIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

5.5.1.2	CONCRETO CLASE F	M3		+	1,35	1,35	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 2.1, que ya existe en el capítulo 5, ítem 5.5.1.2, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, requerido para el ingreso y salida Tunnel Liner del deprimido de la Calle de Rodaje Lima.
2.1.6	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y RED CONTRA INCENDIO						
2.1.6.1	SUMINISTRO TUBERIA BIAxIAL PVC 6" RDE 37	ML	31,00	-	-31,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.2	INSTALACIÓN Tubería PVC Biaxial 6" RDE 37	ML	31,00	-	-31,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.3	PROTECCIÓN CON CONCRETO F'C=28 Mpa PARA CONDUCCIONES	M3	5,00	-	-5,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.4	INSTALACION CAJA PARA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO	UN	1,00	-	-1,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.5	INSTALACION TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO	UN	1,00	-	-1,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.7	Suministro e inst. Niple Ø10" HD L=57cm Ext brida	UN	2,00	-	-2,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.8	Suministro e inst. Unión rápida (unión Z) Ø10"	UN	4,00	-	-4,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA BIAxIAL PVC 10" TIPO RDE 21	ML	16,00	-	-16,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.1.6.1.0	INSTALACIÓN SOPORTE TUBERÍA RED CONTRA INCENDIOS	UN	120,00	+	240,00	360,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requieren cantidades adicionales con la finalidad de brindar seguridad a la conducción de las redes contraincendios.
2.1.6.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA BIAxIAL PVC 10" TIPO RDE 21	ML	102,00	-	-102,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, No se requiere el presente ítem.
2.2	EXCAVACIONES						
2.2.1	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN						
2.2.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, RETIRO Y DISPOSICIÓN	M3	38.758,00	+	50.032,54	88.790,54	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de geotecnia, se requieren mayores cantidades para el presente ítem y garantizar mejoramiento de terreno en la calle de rodaje.
2.2.1.2	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M3	38.200,00	-	-3.171,33	35.028,67	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de geotecnia, se requiere una menor cantidad para el presente ítem.
2.3	RELLENOS						
2.3.2	PEDRAPLENES						
2.3.2.1	CIMIENTO TERRAPLEN RAJON COMPACTADO	M3	3.670,00	+	13.797,80	17.467,80	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de geotecnia, se requiere una mayor cantidad para el presente ítem y garantizar mayor estabilidad en la calle de rodaje.
2.4	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS						



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

2.4.1	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTILES						
2.4.1.1	GEOMALLA BIAXIAL LBO 302 O SIMILAR.(Inc. Suministro e instalación)	M2	34.541,00	+	10.779,00	45.320,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica y brindar calidad a la obra a entregar
2.4.1.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	19.200,00	+	37.520,50	56.720,50	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica y brindar estabilidad a la calle de rodaje.
3	AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES						
3.1	SUPERFICIES NO PAVIMENTADAS						
3.1.1	AFIRMADO						
3.1.1.1	AFIRMADO A-1	m3	8.230,00	-	-8.230,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, No se requiere el presente ítem.
3.2	CAPAS GRANULARES DE BASE						
3.2.1	BASE GRANULAR						
3.2.1.1	CAPA DE BASE DE AGREGADO TRITURADO FAA P-209	m3	10.000,00	+	9.238,50	19.238,50	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica y brindar calidad a la obra a entregar.
4	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS						
4.1	RIEGOS						
4.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN						
4.1.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	46.841,00	-	-12.800,50	34.040,50	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							diseños y según el diseño de geotecnia, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
4.1.2	RIEGO DE LIGA						
4.1.2.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA FAA P-603	M2	82.059,00	+	24.795,50	106.854,50	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica y brindar calidad a la obra a entregar.
4.2	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE AEROPUERTOS						
4.2.1	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE						
4.2.1.1	PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P -401	M3	4.000,00	+	1.583,29	5.583,29	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica y brindar calidad a la obra a entregar.
4.2.1.2	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN PLANTA PARA CAPA BASE FAA P-403	M3	5.000,00	+	308,80	5.308,80	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica y brindar calidad a la obra a entregar.
4.3	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE VIAS						
4.3.1	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE						
4.3.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, PARA CAPA INTERMEDIA	M3	229,00	+	230,48	459,48	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de pavimentos, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica y cumplir con la normatividad
5	ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN						



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

5.1	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS						
5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS						
5.1.1.2	EXCAVACIONES VARIAS INFRAESTRUCTURA	M3	16.797,00	+	25.203,00	42.000,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a lo estipulado dentro del RAC14 y cumplimiento de la normatividad aérea.
5.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS						
5.2.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS						
5.2.1.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	50.000,00	-	-37.650,00	12.350,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3		+	21,00	21,00	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 5.2, que ya existe en el capítulo 5, ítem 5.4.2.1, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de brindar la estabilidad a la ejecución de la actividad.
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A	M3		+	180,00	180,00	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 5.2, que ya existe en el capítulo 5, ítem 5.4.3.1, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de brindar la estabilidad a la ejecución de la actividad.
2.4.1.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2		+	1.672,00	1.672,00	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 5.2, que ya existe en el capítulo 2, ítem 2.4.1.2, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la



AERONÁUTICA CIVIL
UNDA ADRIAN S. FERRER ESPINOL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.3	CIMENTACIONES						
5.3.1	BARRETES PREEXCAVADOS CENTRALES						
5.3.1.1	BARRETE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 2.4mX0.8m	ML	137,00	-	-137,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de estructural, no se requiere el presente ítem.
5.3.2	PANTALLAS DE HORMIGÓN PREEXCAVADAS						
5.3.2.1	PANTALLAS EN CONCRETO (BARRETES DE 2.4mX0.8m)	ML	1.119,00	-	-834,07	284,93	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
5.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO						
5.4.1	VIGA TRANSVERSAL ACCESOS						
5.4.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	96,00	-	-96,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de estructural, no se requiere el presente ítem.
5.4.2	VIGA LONGITUDINAL ACCESOS						
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	119,00	-	-119,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de estructural, no se requiere el presente ítem.
5.4.3	LOSA SUPERIOR						
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A	M3	1.430,00	+	18,33	1.448,33	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.4.4	LOSA INFERIOR "VIGAS PUNTALES"						



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

5.4.4.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	6.350,00	-	-4.230,83	2.119,17	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
5.4.5	CABEZALES						
5.4.5.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	21,00	+	276,60	297,60	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.4.6	VIGA DE AMARRE CENTRAL						
5.4.6.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	91,00	-	-91,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, no se requiere el presente ítem.
5.4.6.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)	ML	390,00	-	-318,00	72,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A	M3		+	111,16	111,16	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 5.4.6, que ya existe en el capítulo 5, ítem 5.4.3.1, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.4.7	VIGA DE AMARRE LATERAL						
5.4.7.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	61,00	-	-61,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, no se requiere el presente ítem.



AERONÁUTICA CIVIL
UNDAZ ADMINISTRACIÓN ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

5.4.7.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)	ML	690,00	-	-690,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de estructural, no se requiere el presente ítem.
5.4.8	BARRERA TIPO NEW YERSEY						
5.4.8.1	CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESION 250Kg/cm2	M3	67,00	-	-2,20	64,80	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
5.4.9	APOYOS Y SELLOS PARA JUNTAS						
5.4.9.1	APOYOS ELASTOMÉRICOS 700X700X70	UN	54,00	+	258,00	312,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.4.9.2	APOYOS ELASTOMÉRICOS 100X8125X10	UN	32,00	-	-32,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
5.4.10	VIGAS PUNTALES METÁLICAS						
5.4.11	LOSA DE APROXIMACIÓN						
5.4.11.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	895,00	-	-895,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A	M3		+	1.226,59	1.226,59	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 5.4.11, que ya existe en el capítulo 5, ítem 5.4.3.1, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.5.1.2	CONCRETO CLASE F	M3		+	59,80	59,80	Ítem contractual del capítulo 5 ítem 5.5.1.2, que se requiere incluir dentro del subcapítulo 5.4.11, Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.5	DRENAJE ESTRUCTURAS						
5.5.1	TANQUE DE BOMBEO						
5.5.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	28,00	+	105,87	133,87	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.5.1.2	CONCRETO CLASE F	M3	1,00	+	3,18	4,18	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
5.6	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS						
5.6.3	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA SIKAFLEX PRO 3 WF O SIMILAR (10mm*10mm)	ML	1.597,00	+	53,88	1.650,88	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

5.6.4	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Sup)	M2	3.250,00	+	39,60	3.289,60	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño estructural, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
6	DRENAJE						
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
6.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE CANALES Y ZANJAS, RETIRO Y DISPOSICIÓN	M3	4.425,00	+	953,64	5.378,64	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
6.1.2	RELLENO GRAVILLA Y ARENA	M3	227,00	+	2.101,48	2.328,48	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
6.1.3	RELLENO LOCALIZADO CON SUELO SELECCIONADO B200	M3	2.646,00	-	-2.382,00	264,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
6.1.5	PROTECCIÓN CON CONCRETO SIMPLE F'C=21 MPA PARA CONDUCCIONES	M3	733,00	-	-660,00	73,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
6.2	TUBERÍAS Y CANALES PREFABRICADOS						
6.2.1	TUBERÍA PVC CORRUGADA						



AERONÁUTICA CIVIL
UNDAZARÁIN S'ERATIA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

6.2.1.1	TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm	ML	6,00	+	168,00	174,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
6.2.2	TUBERÍA PEAD						
6.2.2.1	TUBERIA PEAD PE 100 6 ATM DN=400MM	ML	30,00	+	1,00	31,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento a la especificación técnica en el desarrollo contractual.
6.2.3	CANALES PREFABRICADOS HORMIGÓN POLÍMERO						
6.2.3.1	CANAL PREFABRICADO (H=300 MM)	ML	628,00	-	-515,00	113,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
6.2.3.2	SUMIDERO PREFABRICADO CONCRETO POLÍMERO	ML	2,00	-	-2,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.
6.3	POZOS, ARQUETAS Y SUMIDEROS						
6.3.1	CAJAS						
6.3.1.1	CAJA PARA DEPRIMIDO	UN	3,00	-	-3,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.



AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

6.3.1.2	CAJA PARA DRENAJE	UN	1,00	+	3,00	4,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
6.3.1.3	CAJA PARA DRENAJE SUBTERRÁNEO	UN	2,00	+	6,00	8,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
6.3.2	POZO DE BOMBEO						
6.3.2.1	TAPA SERVOASISTIDA 1,00 M X 1,50 M PARA POZO BOMBEO	UN	2,00	+	5,00	7,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
6.3.2.2	TAPA SERVOASISTIDA 0,60 M X 0,80 M PARA POZO BOMBEO	UN	2,00	+	1,00	3,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
6.3.3	POZOS MAMPOSTERIA						
6.3.3.1	POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 2.00 MT	UN	1,00	-	-1,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.
6.3.3.2	RECALCE POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 1 MT	UN	3,00	-	-3,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							hidráulico, no se requiere el presente ítem.
6.4	ELEMENTOS AUXILIARES DE DRENAJE						
6.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO						
6.4.1.1	REVESTIMIENTO CUNETA MEDIANTE CONCRETO SIMPLE	M3	516,00	-	-516,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3		+	405,43	405,43	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 6.4.1, que ya existe en el capítulo 5, ítem 5.4.2.1, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
6.4.2	SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR						
6.4.2.1	ZANJA DRENANTE DE 0,60 M X 1,50 M (TIPO 1)	ML	150,00	+	140,00	290,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
6.4.2.2	ZANJA DRENANTE DE 0,60 M X 1,50 M (TIPO 2)	ML	540,00	+	612,00	1.152,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

2.4.1.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2		+	3.237,50	3.237,50	Se requiere esta actividad en el subcapítulo 6.4.2, que ya existe en el capítulo 2 ítem 2.4.1.2, como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño hidráulico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar garantizar el servicio y operación de la calle de rodaje Lima y su respectivo deprimido.
6.4.3	ELEMENTOS PARA IMPULSIÓN						
6.4.3.1	BOMBA AXIAL VERTICAL 3451 GPM Y 40,8 PIES	UN	3,00	-	-3,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.
6.4.3.6	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI D=400 MM	ML	3,00	-	-3,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.
6.4.3.7	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 400	UN	2,00	-	-2,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.
6.4.3.8	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 400	UN	2,00	-	-2,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de hidráulico, no se requiere el presente ítem.
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD						
7.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CARRETERAS						
8	AYUDAS VISUALES						
8.1	EJE DE CALLE DE RODAJE LIMA						



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

8.1.1	Baliza Bidireccional verde verde empotrada recta, FAA L852 C o FAA L 852 D	UN	86,00	+	11,00	97,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento de norma con base en el RAC 14 y las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.1.2	Baliza Bidireccional verde verde empotrada curva, FAA L852 C o FAA L 852 D	UN	12,00	+	31,00	43,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de dar cumplimiento de norma con base en el RAC 14 y las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.1.3	Transformador de aislamiento 25W/65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	UN	100,00	+	40,00	140,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.1.4	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	100,00	+	40,00	140,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.1.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	200,00	-	-60,00	140,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

8.1.6	Base poco profunda - 8", FAA L- 868	UN	98,00	+	20,00	118,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.1.7	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	100,00	+	40,00	140,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.2	BARRA DE PARADA (STOP WAYS)						
8.2.2	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada recta FAA L852 C/D/S LED	UN	11,00	+	1,00	12,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.2.3	Baliza Bidireccional amarilla/verde empotrada curva FAA L852 C/D/S LED	UN	6,00	-	-4,00	2,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.2.4	Baliza Bidireccional verde/verde curva, FAA L852 C/D/S LED	UN	6,00	-	-4,00	2,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.2.5	Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	UN	35,00	-	-23,00	12,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin



AERONÁUTICA CIVIL
LINDAS ADAMS T. PATA ESPERANZA

ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.2.6	Base poco profunda - 8", FAA 868	UN	35,00	-	-20,00	15,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.2.7	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	35,00	-	-20,00	15,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.2.8	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	70,00	-	-55,00	15,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.2.9	Dispositivos de control canal doble (Para Baliza)	UN	35,00	-	-7,00	28,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.2.10	Baliza Unidireccional roja empotrada, FAA L852S LED	UN	12,00	+	1,00	13,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.2.11	Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	UN	12,00	+	1,00	13,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.



AERONÁUTICA CIVIL
INDEPENDENCIA Y JUSTICIA

ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

8.2.14	Base poco profunda - 8", FAA 868	UN	12,00	+	1,00	13,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.2.15	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	14,00	+	1,00	15,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.2.16	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	12,00	+	3,00	15,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.2.18	Dispositivos de control canal sencillo (Para baliza)	UN	12,00	+	1,00	13,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.4	LETREROS						
8.4.1	Aviso-Taxiway Guidance Sign(LED Type) - 850x2800 , 24V, FAA L858	UN	4,00	+	7,00	11,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.4.2	Transformador-Isolating Transformer -ACORDE AL TIPO DE LETRERO	UN	4,00	+	7,00	11,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.4.3	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	4,00	+	7,00	11,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.4.4	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	4,00	+	7,00	11,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.5	REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE INCLUYE CUT OUT Y DESCARGADORES						
8.5.1	Regulador-CCR (Digital) - 7,5KW, 220V, 60Hz, 6.6A, FAA L829	UN	2,00	+	2,00	4,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.6	CABLE Y SISTEMA DE TIERRA						
8.6.1	Cable Primario XLPE-TR, 5 KV, No 8 AWG Apantallado	ML	6.900,00	+	15.558,06	22.458,06	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.



AERONÁUTICA CIVIL
J. H. B. C. A. D. M. S. T. R. A. T. A. G. E. S. P. E. C. I. A. L.

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

8.6.2	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 10 AWG	ML	2.000,00	+	5.920,00	7.920,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.6.3	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 12 AWG	ML	1.000,00	-	-1.000,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, no se requiere el presente ítem.
8.6.4	Cable desnudo para puesta a tierra , No. 6 AWG	ML	4.000,00	-	-3.000,00	1.000,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.6.5	Varilla para puesta a tierra CU-CU de 5/8" x 2,4 m. Incluye conector	UN	75,00	-	-59,00	16,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.6.6	Soldadura exotérmica	UN	75,00	-	-59,00	16,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.6.7	Cajas metálicas aprueba de explosión e intemperie para transición marca Albron ref. AWD161612 o equivalente.	UN	50,00	-	-50,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, no se requiere el presente ítem.
8.8	OBRA CIVIL						
8.8.1	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (1 secundario)	ML	500,00	+	427,00	927,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.8.2	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 2 (2 secundarios)	ML	1.000,00	-	-825,00	175,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.8.3	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 3 (3 secundarios)	ML	100,00	+	1.060,00	1.160,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.8.4	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 4 (4 secundarios)	ML	100,00	-	-39,00	61,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.8.5	Canalización en Zona Verde de 6x4" taxeo	ML	100,00	-	-100,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, no se requiere el presente ítem.
8.8.6	Canalización en Zona Verde de 9x4" taxeo	ML	100,00	-	-100,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, no se requiere el presente ítem.
8.8.7	Canalización en Zona Verde de 4x4" taxeo	ML	3.100,00	-	-144,10	2.955,90	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.8.8	Caja CS 274 de 60cmx60cm	UN	60,00	-	-44,00	16,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
8.8.9	Caja CS 276 de 80cmx120cm CODENSA	UN	40,00	-	-40,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de eléctrico, no se requiere el presente ítem.
8.8.10	Base en concreto reforzado con accesorios en PVC para conexión eléctrica	UN	4,00	+	7,00	11,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
8.8.11	Caja CS 280 tipo vehicular Vehicular Codensa sin tapa	UN	10,00	-	-10,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de eléctrico, no se requiere el presente ítem.
9	URBANISMO Y OBRAS DE ARTE						
9.1	VALLADO	ML	1.475,00	-	-625,00	850,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
9.2	ANDÉN EN LOSETA DE CONCRETO 30X30 CM	M2	2.126,00	-	-266,00	1.860,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
10	INSTALACIONES PASO A DESNIVEL						
10.1	SUBESTACION PASO A DESNIVEL						
10.1.2	RED MEDIA TENSION						
10.1.2.2	TERMINAL PREMOLDEADO 5 KV 6 AWG USO INTERIOR/ EXTERIOR	JGO	2,00	-	-2,00	0,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño de



AERONÁUTICA CIVIL
ENTIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

							eléctrico, no se requiere el presente ítem.
10.1.2.3	CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO PEDESTAL TIPO RADIAL (PAD MOUNTED) TRIFASICO 150 KVA, 480-277/4160 V. DEVANADOS COBRE /COBRE. INCLUYE PROTECCIONES Y ACCESORIOS	UN	1,00	+	4,00	5,00	resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
10.1.3	BAJA TENSION						
10.1.3.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL CON BARRAJE DE FASE DE 225 A, BARRAJE DE NEUTRO DE 225 A, BARRAJE DE TIERRA DE 225 A, CON TOTALIZADOR DE 250 A REGULABLE	UN	1,00	+	1,00	2,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
10.1.3.2	ACOMETIDA 3 x 4/0 + 1 x 4/0 + 1 X 4/0 AWG Cu THWN. INCLUYE CONECTORES	ML	50,00	+	71,00	121,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
10.1.3.3	ACOMETIDA 3 x 2/0 + 1 x 2/0 + 1 X 2/0 AWG Cu THWN. INCLUYE CONECTORES	ML	20,00	+	30,00	50,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
10.1.3.4	ACOMETIDA 3 x 8 + 1 x 8 + 1 8 AWG Cu THWN. INCLUYE CONECTORES	ML	20,00	+	58,00	78,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

10.1.3.5	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SWITCHBOARD AUTOSOPORTADO DE 12 CIRCUITOS, CUMPLIENDO CON ENSAYOS Y CERTIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS IEC 60429 - 1 e IEC 61439 1 y 2, OCHO INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA (30A) INSTANTANEOS y TOTALIZADOR (30 - 50 A REGULABLE) DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR 480/277 V, 60 HZ, PROTECCION DPS TIPO I + II 80 kA Y ANALIZADOR DE MEDIDA CON PUERTO DE COMUNICACION	UN	1,00	+	1,00	2,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
10.1.3.7	BANDEJA PORTACABLE 50 CM TIPO SEMIPESADA, INCLUYE ACCESORIOS	UN	30,00	-	-15,00	15,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
10.1.4	OBRA CIVIL						
10.1.4.1	CAMARA CS 276 - CAMARA DOBLE PARA DUCTO DE 6"	UN	6,00	-	-4,00	2,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
10.1.4.2	CAMARA CS 275 - SENCILLA	UN	25,00	-	-14,00	11,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.
10.1.4.5	SUMINISTRO TUBOS Φ 6" PVC, TIPO TDP PARA BANCO DUCTOS Φ 6"	ML	4.000,00	-	-1.500,00	2.500,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una menor cantidad para el presente ítem sin comprometer la estabilidad y calidad del proyecto.



AERONAUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

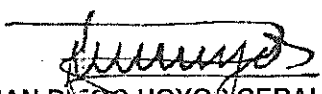
**ACTA DE MODIFICACIÓN No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.**

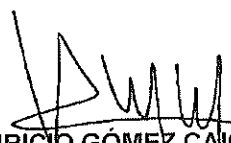
CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

10.1.4.6	EXCAVACION Y CANALIZACION PARA BANCO DE DUCTOS 4x6" PVC, TIPO TDP AREAS NO PAVIMENTO (NO INCLUYE SUMINISTRO TUBOS PVC Ø 6") EN ZONA DE ANDEN CONCRETOS	ML	1.000,00	+	1.851,00	2.851,00	Como resultado del cierre de la etapa de apropiación y actualización de los estudios y diseños y según el diseño eléctrico, se requiere una mayor cantidad con la finalidad de garantizar la operación y cumplimiento de norma en cuanto a las ayudas visuales para la Calle de Rodaje Lima.
----------	---	----	----------	---	----------	----------	---

ACUERDAN

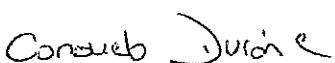
1. Aprobar las presentes modificaciones quedando consignadas en el ACTA DE MODIFICACION No.1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR, la cual hace parte integral de la presente acta y está debidamente certificado por la Interventoría.
2. Que las presentes modificaciones quedan consignadas en la presenta acta y fueron aprobadas por la interventoría del contrato.
3. Que la presente acta no modifica el valor del contrato.
4. Que el constructor no reclamará esta modificación a la Entidad contratante lucro cesante y/o daño emergente.


JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS
CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA


MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
CONSORCIO ECODORADO
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORÍA


Vo.Bo. CARLOS MAURICIO GUEVARA
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA
U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL


Vo.Bo. CESAR FERNANDO LOSADA FIGUEROA
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS
AEROPORTUARIAS
U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL


Vo.Bo. MARIA CONSUELO DURAN C
SECRETARIA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS (E)
U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL		CONTRATO OBRA No. 20001188 H4 DE 2020		Valor Inicial: \$ 60.425.558.014		ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR							
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA		OBJETO: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO EL DORADO, BOGOTÁ D.C		CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.		CONSORCIO ECODORADO.							
		Plazo Inicial: 15 MESES		\$ 0		INTERVENTORIA:							
		Plazo adicional:		Valor actualizado: \$ 60.425.558.014		SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA B.							
		Plazo total:		18 MESES									
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MODIFICACIONES PRESENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.	PRELIMINARES				\$ 372.651.911				\$ 93.685.872			\$ 472.337.783	
1.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO DE LAS OBRAS	M2	100 035,00	\$ 3.265	\$ 326 315 010	+	27 018,73	\$ 3 265	\$ 88 783 547	127 053,73	\$ 3 265	\$ 417 498 557	
1.2	CERRAMIENTO PROVISORIAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	ML	817,00	\$ 22 261	\$ 18 187 237	+	480,75	\$ 22 261	\$ 10 902 325	1 306,75	\$ 22 261	\$ 29 089 562	
1.3	CERCA PERIFERICA PROVISORIAL CON MALETINES, CUBIERTA CON CUBIERTAS PLASTICAS	ML	130,00	\$ 139 545	\$ 18 140 850			\$ 139 545	-	130,00	\$ 139 545	\$ 18 140 850	
1.4	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y PROTECCIONES GENERALES	UN	1,00	\$ 7 608 814	\$ 7 608 814			\$ 7 608 814	-	1,00	\$ 7 608 814	\$ 7 608 814	
2	EXPLAMACIONES Y TRASLADO DE REDES				\$ 7 715 979 580				\$ 6 451 192 325			\$ 14 177 171 895	
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				\$ 2 014 452 588				\$ 4 267 005 000			\$ 5 385 968 791	
2.1.1	DEMOICION Y REMOCION				\$ 44 399 024				-			\$ 4 311 994 824	
2.1.1.1	DEMOICION DE PAVIMENTO DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	17,00	\$ 284 467	\$ 4 835 939	+	15 000,00	\$ 284 467	\$ 4 267 005 000	15 017,00	\$ 284 467	\$ 4 271 840 939	
2.1.1.2	DEMOICION DE CAJA DE INSPECCION	UN	24,00	\$ 1 575 925	\$ 37 822 200			\$ 1 575 925	-	24,00	\$ 1 575 925	\$ 37 822 200	
2.1.1.3	DEMOICION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE	UN	1,00	\$ 2 289 034	\$ 2 289 034			\$ 2 289 034	-	1,00	\$ 2 289 034	\$ 2 289 034	
2.1.1.4	DESMONTE CABLE BALIZA	UN	1,00	\$ 42 451	\$ 42 451			\$ 42 451	-	1,00	\$ 42 451	\$ 42 451	
2.1.2	REPOSICION RED MEDIA TENSION	UN	5,00	\$ 3 630 271	\$ 18 151 355			\$ 3 630 271	-	5,00	\$ 3 630 271	\$ 18 151 355	
2.1.2.1	CAJA DE INSPECCION CS-276	UN	337,00	\$ 540 109	\$ 182 016 733			\$ 540 109	-	337,00	\$ 540 109	\$ 182 016 733	
2.1.3	CAJA DE INSPECCION CS-275	UN	1,00	\$ 2 377 776	\$ 2 377 776			\$ 2 377 776	-	1,00	\$ 2 377 776	\$ 2 377 776	
2.1.3.3	CAJA DE INSPECCION CS-280	UN	4,00	\$ 3 159 382	\$ 12 637 528			\$ 3 159 382	-	4,00	\$ 3 159 382	\$ 12 637 528	
2.1.4	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				\$ 1 442 059 459				\$ 124 402 117			\$ 1 566 461 576	
2.1.4.1	INSTALACION VALLA DE CONTENCION MARCA APCO CRE DN 250 - PH 16	UN	2,00	\$ 5 067 150	\$ 10 134 300			\$ 5 067 150	-	2,00	\$ 5 067 150	\$ 10 134 300	
2.1.4.2	INSTALACION Valla de chequeo Marca APCO Modelo 1008 DN 10"	UN	2,00	\$ 11 220 598	\$ 22 441 196			\$ 11 220 598	-	2,00	\$ 11 220 598	\$ 22 441 196	
2.1.4.3	Valla combinada de are para acanalamiento Marca APCO SCAP Serie 440 - 2" 1/2"2" INSTALACION	UN	2,00	\$ 5 668 257	\$ 11 336 514			\$ 5 668 257	-	2,00	\$ 5 668 257	\$ 11 336 514	
2.1.4.4	Valla de compuerta Marca APCO REC DN 159 - PH 16 INSTALACION	UN	2,00	\$ 3 504 035	\$ 7 008 070			\$ 3 504 035	-	2,00	\$ 3 504 035	\$ 7 008 070	
2.1.4.5	VALVULA ALMO PRESION APCO SERIE 3000 MODELO 3006 DIAMETRO 67" INSTALACION	UN	2,00	\$ 7 531 925	\$ 15 063 850			\$ 7 531 925	-	2,00	\$ 7 531 925	\$ 15 063 850	
2.1.4.6	INSTALACION Valla de chequeo APCO HD 0 14" BRIDADA	UN	2,00	\$ 10 329 358	\$ 20 658 716			\$ 10 329 358	-	2,00	\$ 10 329 358	\$ 20 658 716	
2.1.4.7	INSTALACION Valla de chequeo APCO HD 0 16" BRIDADA	UN	1,00	\$ 16 852 198	\$ 16 852 198			\$ 16 852 198	-	1,00	\$ 16 852 198	\$ 16 852 198	
2.1.4.8	INSTALACION Valla de chequeo APCO HD 0 18" BRIDADA	UN	1,00	\$ 3 433 785	\$ 3 433 785			\$ 3 433 785	-	1,00	\$ 3 433 785	\$ 3 433 785	
2.1.4.9	INSTALACION Valla de chequeo APCO HD 0 22" BRIDADA	UN	4,00	\$ 71 160	\$ 284 640			\$ 71 160	-	4,00	\$ 71 160	\$ 284 640	
2.1.4.10	INSTALACION Codo 12.5" HD 014" Junta Elastica	UN	4,00	\$ 1 551 704	\$ 6 206 816			\$ 1 551 704	-	4,00	\$ 1 551 704	\$ 6 206 816	
2.1.4.11	INSTALACION Codo 22.5" HD 05" brida brida	UN	2,00	\$ 352 702	\$ 705 404			\$ 352 702	-	2,00	\$ 352 702	\$ 705 404	
2.1.4.12	INSTALACION Codo 45" HD 010" brida brida	UN	2,00	\$ 955 484	\$ 1 910 968			\$ 955 484	-	2,00	\$ 955 484	\$ 1 910 968	
2.1.4.13	INSTALACION Codo 90" HD 05" brida brida	UN	4,00	\$ 375 725	\$ 1 502 900			\$ 375 725	-	4,00	\$ 375 725	\$ 1 502 900	
2.1.4.14	INSTALACION Codo 90" HD 05" Junta Elastica	UN	6,00	\$ 279 031	\$ 1 674 186			\$ 279 031	-	6,00	\$ 279 031	\$ 1 674 186	
2.1.4.15	INSTALACION Codo PVC Sano 90° 03"	UN	9,00	\$ 7 115	\$ 64 035			\$ 7 115	-	9,00	\$ 7 115	\$ 64 035	
2.1.4.16	INSTALACION Manometro conector vertical 0304"	UN	3,00	\$ 37 873	\$ 113 019			\$ 37 873	-	3,00	\$ 37 873	\$ 113 019	
2.1.4.17	INSTALACION Red 12" HD Polio Ext. brida x brida	UN	2,00	\$ 2 216 530	\$ 4 433 060			\$ 2 216 530	-	2,00	\$ 2 216 530	\$ 4 433 060	
2.1.4.18	INSTALACION Red 12" HD Polio Ext. brida x brida	UN	2,00	\$ 1 489 760	\$ 2 979 520			\$ 1 489 760	-	2,00	\$ 1 489 760	\$ 2 979 520	
2.1.4.19	INSTALACION Red 12" HD Polio Ext. brida x brida	UN	1,00	\$ 738 684	\$ 738 684			\$ 738 684	-	1,00	\$ 738 684	\$ 738 684	
2.1.4.20	INSTALACION Red 12" HD Polio Ext. brida x brida	UN	3,00	\$ 412 178	\$ 1 236 534			\$ 412 178	-	3,00	\$ 412 178	\$ 1 236 534	
2.1.4.21	INSTALACION Presurizador 014" HD 1-50 cm Ext. brida x brida	UN	6,00	\$ 525 495	\$ 3 152 970			\$ 525 495	-	6,00	\$ 525 495	\$ 3 152 970	
2.1.4.22	INSTALACION Presurizador 014" HD 1-50 cm Ext. brida x brida	UN	2,00	\$ 1 416 011	\$ 2 832 022			\$ 1 416 011	-	2,00	\$ 1 416 011	\$ 2 832 022	
2.1.4.23	INSTALACION Presurizador 014" HD 1-50 cm Ext. brida x brida	UN	2,00	\$ 1 489 308	\$ 2 978 176			\$ 1 489 308	-	2,00	\$ 1 489 308	\$ 2 978 176	
2.1.4.24	INSTALACION Presurizador 014" HD 1-50 cm Ext. brida x brida	UN	4,00	\$ 1 882 214	\$ 7 528 568			\$ 1 882 214	-	4,00	\$ 1 882 214	\$ 7 528 568	
2.1.4.25	INSTALACION Presurizador 014" HD 1-50 cm Ext. brida x brida	UN	2,00	\$ 2 034 717	\$ 4 069 344			\$ 2 034 717	-	2,00	\$ 2 034 717	\$ 4 069 344	
2.1.4.26	INSTALACION Presurizador 014" HD 1-50 cm Ext. brida x brida	UN	2,00	\$ 2 556 487	\$ 5 112 974			\$ 2 556 487	-	2,00	\$ 2 556 487	\$ 5 112 974	
2.1.4.27	INSTALACION Reductor HD 10"x5" Brida	UN	2,00	\$ 650 152	\$ 1 300 304			\$ 650 152	-	2,00	\$ 650 152	\$ 1 300 304	
2.1.4.28	INSTALACION Reductor HD 14"x4" HD Brida	UN	2,00	\$ 2 345 515	\$ 4 691 030			\$ 2 345 515	-	2,00	\$ 2 345 515	\$ 4 691 030	
2.1.4.29	INSTALACION Reductor HD 14"x4" HD Brida	UN	2,00	\$ 2 990 921	\$ 5 981 842			\$ 2 990 921	-	2,00	\$ 2 990 921	\$ 5 981 842	
2.1.4.30	INSTALACION Reductor HD 18"x8" HD Brida	UN	2,00	\$ 3 767 288	\$ 7 534 576			\$ 3 767 288	-	2,00	\$ 3 767 288	\$ 7 534 576	
2.1.4.31	INSTALACION Reductor HD 18"x8" HD Brida	UN	2,00	\$ 1 575 648	\$ 3 151 296			\$ 1 575 648	-	2,00	\$ 1 575 648	\$ 3 151 296	
2.1.4.32	INSTALACION Reductor HD 18"x8" HD Brida	UN	2,00	\$ 1 575 648	\$ 3 151 296			\$ 1 575 648	-	2,00	\$ 1 575 648	\$ 3 151 296	
2.1.4.33	INSTALACION Reductor HD 18"x8" HD Brida	UN	2,00	\$ 2 793 990	\$ 5 587 980			\$ 2 793 990	-	2,00	\$ 2 793 990	\$ 5 587 980	
2.1.4.34	INSTALACION Reductor HD 18"x8" HD Brida	UN	1,00	\$ 4 380 666	\$ 4 380 666			\$ 4 380 666	-	1,00	\$ 4 380 666	\$ 4 380 666	

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL		CONTRATO OBRA No. 20001188 14 DE 2020		Valor Inicial:	\$ 60.425.858.014	ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR		CONTRATISTA DE OBRA:		CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA		Plazo Inicial:		Valor adición:	\$ 0	INTERVENTORIA:		SUPERVISOR:		CARLOS MAURICIO GUEVARA B.	
DESCRIPCION		CONDICIONES INICIALES		MODIFICACIONES PRESENTES		CONDICIONES ACTUALIZADAS					
ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.4.39	UN	17,00	\$ 411.339	\$ 6.992.763							
2.1.4.40	UN	2,00	\$ 3.891.693	\$ 7.783.386							
2.1.4.41	UN	4,00	\$ 373.882	\$ 1.495.528							
2.1.4.42	UN	6,00	\$ 861.034	\$ 5.166.204							
2.1.4.43	UN	2,00	\$ 1.463.441	\$ 2.926.882							
2.1.4.44	UN	12,00	\$ 1.463.441	\$ 17.561.292							
2.1.4.45	UN	2,00	\$ 2.061.216	\$ 4.122.432							
2.1.4.46	UN	2,00	\$ 1.218.340	\$ 2.436.680							
2.1.4.47	UN	6,00	\$ 343.051	\$ 2.058.306							
2.1.4.48	UN	42,00	\$ 213.132	\$ 8.951.544							
2.1.4.49	UN	44,00	\$ 148.587	\$ 6.531.928							
2.1.4.50	UN	44,00	\$ 75.467	\$ 3.320.548							
2.1.4.51	UN	6,00	\$ 51.523	\$ 309.138							
2.1.4.52	UN	1,00	\$ 403.703.665	\$ 403.703.665							
2.1.4.53	UN	1,00	\$ 220.502.655	\$ 220.502.655							
2.1.4.54	UN	600,00	\$ 39.050	\$ 23.430.000							
2.1.4.55	UN	800,00	\$ 80.208	\$ 64.166.400							
2.1.4.56	UN	2,00	\$ 4.287.768	\$ 8.575.532							
2.1.4.57	UN	8,00	\$ 2.844.160	\$ 22.753.280							
2.1.4.58	UN	3,00	\$ 526.708	\$ 1.578.178							
2.1.4.59	UN	4,00	\$ 5.735.300	\$ 22.941.200							
2.1.4.60	UN	16,00	\$ 3.234.845	\$ 51.757.120							
2.1.4.61	UN	16,00	\$ 2.064.893	\$ 33.038.288							
2.1.4.62	UN	28,00	\$ 102.802	\$ 2.878.456							
2.1.4.63	UN	10,00	\$ 70.377	\$ 703.770							
2.1.4.64	UN	8,00	\$ 65.951	\$ 527.608							
2.1.4.65	UN	2,00	\$ 45.211	\$ 90.422							
2.1.4.66	UN	26,00	\$ 441.259	\$ 11.472.734							
2.1.4.67	UN	6,00	\$ 256.014	\$ 1.536.084							
2.1.4.68	UN	2,00	\$ 138.168	\$ 276.336							
2.1.4.69	UN	1,00	\$ 112.012	\$ 112.012							
2.1.4.70	UN	50,00	\$ 1.615.933	\$ 80.796.650							
2.1.4.71	UN	4,00	\$ 1.736.533	\$ 6.946.132							
2.1.4.72	UN	2,00	\$ 4.425.334	\$ 8.850.668							
2.1.4.73	UN	2,00	\$ 4.925.537	\$ 9.851.174							
2.1.4.74	UN	2,00	\$ 4.925.537	\$ 9.851.174							
2.1.4.75	UN	2,00	\$ 7.797.487	\$ 15.594.974							
2.1.4.76	UN	1,00	\$ 1.855.124	\$ 1.855.124							
2.1.4.77	UN	8,00	\$ 2.038.380	\$ 16.307.040							
2.1.4.78	UN	4,00	\$ 2.038.380	\$ 8.153.520							
2.1.4.79	M3	251,00	\$ 157.767	\$ 39.599.517							
2.1.4.80	M3	65,00	\$ 774.477	\$ 50.341.005							
2.1.4.81	M3	150,00	\$ 185.782	\$ 27.867.300							
2.1.4.82	M3	1.572,00	\$ 13.369	\$ 21.016.089							
2.1.4.83	M3	80,00	\$ 193.022	\$ 15.441.760							
2.1.4.84	M3	125,00	\$ 318.839	\$ 39.854.875							
542.1	M3	\$ 1.406.044	\$ 1.406.044	\$ 1.406.044							
551.2	M3	\$ 699.860	\$ 699.860	\$ 699.860							
2.1.5			\$ 220.772.136	\$ 220.772.136							
2.1.5.1	M3	880,00	\$ 54.879	\$ 48.304.320							
2.1.5.2	M3	120,00	\$ 296.059	\$ 35.527.080							
2.1.5.3	M3	459,00	\$ 185.458	\$ 84.925.382							
2.1.5.4	M3	2,00	\$ 43.904	\$ 87.808							
2.1.5.5	M3	10,00	\$ 4.597.414	\$ 45.974.140							
2.1.6			\$ 91.147.977	\$ 91.147.977							
2.1.6.1	M3	31,00	\$ 233.611	\$ 7.232.941							
2.1.6.2	M3	31,00	\$ 59.851	\$ 1.855.981							

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL		CONTRATO OBRA No. 20601188 H4 DE 2020		Valor Inicial: \$ 60.425.558.014		ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA		OBJETO: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO EL DORADO, BOGOTÁ D.C		CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.		CONSORCIO ECODORADO.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Plazo Inicial: 15 MESES		Valor adición: \$ 0		INTERVENIENTORÍA:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Plazo adicional: 16 MESES		Valor actualizado: \$ 60.425.558.014		SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA B.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Plazo total: 16 MESES		Valor actualizado: \$ 60.425.558.014		SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA B.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MODIFICACIONES PRESENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2.1.6.3	PROTECCION CON CONCRETO F'c=28 Mpa PARA CONDUCCIONES	M3	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$	5,00	\$	613.320	\$</

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL		CONTRATO OBRA No. 20001188 HA DE 2020		Valor Inicial: \$ 60.425.659.014		ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR						
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA		OBJETO: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO ELDORADO, BOGOTÁ D.C		Valor Inicial: \$ 0		CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.						
		Plazo Inicial: 16 MESES		Valor adición: \$ 0		CONSORCIO ECODORADO.						
		Plazo adicional: 16 MESES		Valor actualizado: \$ 90.425.660.014		SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA B.						
		Plazo total: 16 MESES										
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES			MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS				
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.12	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2		\$ 9.839	\$ -	+	1.672.00	\$ 6.839	\$ 11.434.868	1.672.00	\$ 6.839	\$ 11.434.868
5.3	CIMENTACIONES				\$ 6.487.523.751				\$ 5.019.810.611			\$ 5.019.810.611
5.3.1	BARRILES PREEXCAVADOS CENTRALES				\$ 723.402.607				\$ 723.402.607			\$ 723.402.607
5.3.1.1	BARRILE DE CONCRETO DE DIAMETROS 2.4m0 8m	ML	137.00	\$ 5.280.311	\$ 723.402.607	-	-	\$ 5.280.311	\$ -	-	\$ 5.280.311	\$ -
5.3.2	PANTALLAS DE HORMIGON PREEXCAVADAS				\$ 5.764.121.184				\$ 4.296.408.004			\$ 4.296.408.004
5.3.2.1	PANTALLAS EN CONCRETO BARRILES DE 2.4m0 8m	ML	1.118.00	\$ 5.151.139	\$ 5.764.121.184	-	834.07	\$ 5.151.139	\$ 4.296.408.004	284.93	\$ 5.151.139	\$ 1.467.713.180
5.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				\$ 19.333.748.502				\$ 3.502.394.745			\$ 3.502.394.745
5.4.1	VIGA TRANSVERSAL ACCESOS				\$ 223.216.540				\$ 124.980.224			\$ 124.980.224
5.4.1.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	99.00	\$ 1.406.044	\$ 139.206.416	-	66.00	\$ 1.406.044	\$ -	-	\$ 1.406.044	\$ -
5.4.1.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	18.531.00	\$ 4.736	\$ 88.236.416	-	-	\$ 4.736	\$ -	-	\$ 4.736	\$ -
5.4.2	LOS LONGITUDINAL ACCESOS				\$ 275.216.268				\$ 106.437.924			\$ 106.437.924
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	119.00	\$ 1.406.044	\$ 167.317.236	-	119.00	\$ 1.406.044	\$ 107.319.236	-	\$ 1.406.044	\$ -
5.4.2.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	22.909.00	\$ 4.736	\$ 108.497.024	-	-	\$ 4.736	\$ -	-	\$ 4.736	\$ -
5.4.3	LOSA SUPERIOR				\$ 3.862.339.319				\$ 28.103.831			\$ 28.103.831
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A	M3	1.430.00	\$ 1.533.215	\$ 2.192.497.450	+	18.33	\$ 1.533.215	\$ 28.103.831	1.448.33	\$ 1.533.215	\$ 2.220.601.281
5.4.3.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	176.072.00	\$ 4.736	\$ 833.676.992	-	-	\$ 4.736	\$ -	176.072.00	\$ 4.736	\$ 833.676.992
5.4.3.3	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	48.433.00	\$ 19.059	\$ 866.381.877	-	-	\$ 19.059	\$ -	48.433.00	\$ 19.059	\$ 866.381.877
5.4.4	LOSA INFERIOR "VIGAS PUNTUALES"				\$ 10.540.968.984				\$ 5.948.733.137			\$ 5.948.733.137
5.4.4.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	8.350.00	\$ 1.406.044	\$ 11.732.374.400	-	-	\$ 1.406.044	\$ -	-	\$ 1.406.044	\$ -
5.4.4.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	340.494.00	\$ 4.736	\$ 1.612.579.584	-	4.230.83	\$ 4.736	\$ 5.948.733.137	2.119.17	\$ 4.736	\$ 2.979.546.263
5.4.5	CABEZALES				\$ 112.093.348				\$ 308.911.770			\$ 308.911.770
5.4.5.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	21.00	\$ 1.406.044	\$ 29.521.824	+	276.80	\$ 1.406.044	\$ 388.911.770	297.60	\$ 1.406.044	\$ 418.438.694
5.4.5.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	17.434.00	\$ 4.736	\$ 82.587.424	-	-	\$ 4.736	\$ -	17.434.00	\$ 4.736	\$ 82.587.424
5.4.6	VIGA DE AMARRE CENTRAL				\$ 184.220.524				\$ 23.477.223			\$ 23.477.223
5.4.6.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	91.00	\$ 1.406.044	\$ 127.960.054	-	91.00	\$ 1.406.044	\$ -	-	\$ 1.406.044	\$ -
5.4.6.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	6.960.00	\$ 4.736	\$ 32.862.560	-	-	\$ 4.736	\$ -	6.960.00	\$ 4.736	\$ 32.862.560
5.4.7	PACAJAS ENXO (20m - Barra #5)	ML	389.00	\$ 59.764	\$ 23.207.560	-	318.00	\$ 59.764	\$ 19.004.952	72.00	\$ 59.764	\$ 4.296.408.004
5.4.7.1	CONCRETO CLASE F	M3	389.00	\$ 49.035	\$ 19.004.952	-	111.16	\$ 1.533.215	\$ 170.432.179	111.16	\$ 1.533.215	\$ 170.432.179
5.4.8	BARBARRA TIPO NEW YERSEY				\$ 44.870.273				\$ 127.005.844			\$ 127.005.844
5.4.8.1	CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESION 2500 kg/cm2	M3	67.00	\$ 669.960	\$ 44.870.273	-	-	\$ 669.960	\$ 65.768.684	-	\$ 1.406.044	\$ -
5.4.8.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	7.388.00	\$ 4.736	\$ 35.035.923	-	690.00	\$ 59.764	\$ 41.237.160	17.386.00	\$ 4.736	\$ 82.335.360
5.4.9	APÓYOS Y SELLOS PARA JUNTAS				\$ 209.341.204				\$ 1.964.677			\$ 1.964.677
5.4.9.1	APÓYOS ELASTOMEROS 100X100X10	UN	54.00	\$ 8.206.697	\$ 444.748.338	+	2.20	\$ 893.035	\$ 1.964.677	64.80	\$ 893.035	\$ 57.689.668
5.4.9.2	APÓYOS ELASTOMEROS 100X100X10	UN	32.00	\$ 10.757.668	\$ 344.234.972	-	-	\$ 10.757.668	\$ -	-	\$ 10.757.668	\$ -
5.4.10	VIGAS PUNTUALES METÁLICAS				\$ 1.325.551.920				\$ 98.910.00			\$ 98.910.00
5.4.10.1	VIGAS PUNTUALES METÁLICAS - ACERO ESTRUCTURAL A-500	KG	98.910.00	\$ 13.402	\$ 1.325.551.920	-	-	\$ 13.402	\$ -	-	\$ 13.402	\$ -
5.4.11	LOSA DE APROXIMACION				\$ 1.887.490.960				\$ 2.301.539.415			\$ 2.301.539.415
5.4.11.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	895.00	\$ 1.406.044	\$ 1.258.039.380	-	-	\$ 1.406.044	\$ -	-	\$ 1.406.044	\$ -
5.4.11.2	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	1.533.215	\$ 4.736	\$ 7.265.978	-	1.226.59	\$ 1.533.215	\$ 5.936.187	1.226.59	\$ 1.533.215	\$ 5.936.187
5.5.1	CONCRETO CLASE F	M3	99.600.00	\$ 4.736	\$ 471.851.628	+	59.80	\$ 699.960	\$ 59.80	69.960	\$ 699.960	\$ 41.851.628
5.5.1.1	CONCRETO CLASE F	M3	99.600.00	\$ 4.736	\$ 471.851.628	+	-	\$ 4.736	\$ -	60.800.00	\$ 4.736	\$ 287.676.355
5.5	DRENAJE ESTRUCTURAS				\$ 48.591.932				\$ 151.043.433			\$ 151.043.433
5.5.1	TANQUE DE BOMBEO				\$ 47.768.772				\$ 151.043.433			\$ 151.043.433
5.5.1.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	28.00	\$ 1.406.044	\$ 39.369.232	-	105.87	\$ 1.406.044	\$ 148.857.878	133.87	\$ 1.406.044	\$ 189.227.110
5.5.1.2	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	1.00	\$ 699.960	\$ 699.960	-	3.18	\$ 699.960	\$ 2.225.555	4.18	\$ 699.960	\$ 2.925.415
5.5.2	CANAL DE DRENAJE				\$ 38.589.880				\$ 7.719.680			\$ 7.719.680
5.5.2.1	CONCRETO CLASE C (Indice enchistado)	M3	20.00	\$ 1.406.044	\$ 28.103.880	+	-	\$ 1.406.044	\$ -	-	\$ 1.406.044	\$ -
5.5.2.2	CONCRETO CLASE F	M3	2.00	\$ 699.960	\$ 1.399.920	+	-	\$ 699.960	\$ -	-	\$ 699.960	\$ -
5.5.2.3	ACERO DE REFUERZO (IV = 420 Mpa)	KG	1.580.00	\$ 4.736	\$ 7.473.600	-	-	\$ 4.736	\$ -	1.630.00	\$ 4.736	\$ 7.719.680
5.6	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS				\$ 68.431.879				\$ 4.514.208			\$ 4.514.208
5.6.1	FRANJA DE SUELO SOBRE ESTRUCTURA	UN	1.00	\$ 69.992.583	\$ 69.992.583	+	-	\$ 69.992.583	\$ -	-	\$ 69.992.583	\$ -
5.6.2	DIFERENCIACIÓN SISTEMA VOLT/O SIMILAR (Losa Inf)	M2	\$ 5.750.00	\$ 62.065	\$ 358.973.750	+	3.18	\$ 62.065	\$ 2.457.774	5.750.00	\$ 62.065	\$ 358.973.750
5.6.3	DIFERENCIACIÓN SISTEMA VOLT/O SIMILAR (Losa Inf)	ML	\$ 1.597.00	\$ 38.168	\$ 60.854.286	+	53.88	\$ 38.168	\$ 2.056.492	1.650.88	\$ 38.168	\$ 63.010.768
5.6.4	DIFERENCIACIÓN SISTEMA VOLT/O SIMILAR (Losa Sup)	M2	\$ 3.250.00	\$ 62.065	\$ 201.711.250	+	39.60	\$ 62.065	\$ 2.457.774	3.289.60	\$ 62.065	\$ 204.169.023
6	DRENAJE				\$ 2.677.774				\$ 2.677.774			\$ 2.677.774
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 2.677.774				\$ 2.677.774			\$ 2.677.774
6.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE CAÑALES Y ZANIAS RETIRO Y DISPOSICION	M3	\$ 4.425.00	\$ 16.553	\$ 73.247.025	+	953.64	\$ 16.553	\$ 15.765.803	5.378.64	\$ 16.553	\$ 89.032.628
6.1.2	RELLENO GRANULADA Y ARENA	M3	227.00	\$ 119.654	\$ 27.637.728	+	2.101.48	\$ 119.654	\$ 251.471.903	2.228.48	\$ 119.654	\$ 276.655.231
6.1.3	RELLENO LOCALIZADO CON SUELO DE ECDORADO E200	M3	\$ 2.646.00	\$ 68.053	\$ 180.689.238	-	-	\$ 68.053	\$ -	284.00	\$ 68.053	\$ 17.955.952
6.1.4	RELLENO CON RECEO COMAN COMPACTADO	M3	\$ 229.00	\$ 78.675	\$ 17.926.500	-	-	\$ 78.675	\$ -	228.00	\$ 78.675	\$ 17.926.500

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		CONTRATO OBRA No. 20001188 H4 DE 2020		Valor Inicial: \$ 60.425.858.014		ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR					
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA				OBJETO: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO ELDORADO, BOGOTÁ D.C							
				Plazo Inicial: 16 MESES		CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.					
				Plazo adicional: 16 MESES		CONSORCIO ECODORADO.					
				Plazo total: 16 MESES		SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA B.					
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES			MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS			
UNID		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.1.5	PROTECCION CON CONCRETO SIMPLE F'21 LIMA PARA CONDUCCIONES	M3	733.00 \$	502.385 \$	-	600.00 \$	502.385 \$	331.574.100	73.00 \$	502.385 \$	36.674.105
6.2	TUBERIAS Y CAÑALES PREFABRICADOS			697.801.558 \$				547.964.842			149.836.716
6.2.1	TUBERIA PVC CORRUGADA			609.300 \$				17.090.400			17.699.700
6.2.1.1	TUBERIA PVC CORRUGADA 315 mm	ML	0.00 \$	101.550 \$	+	168.00 \$	101.550 \$	17.090.400	174.00 \$	101.550 \$	17.699.700
6.2.2	TUBERIA PEAD			8.530.280 \$				287.676			8.817.956
6.2.2.1	TUBERIA PEAD PE 100 8 ATN DN-400MM	ML	30.00 \$	287.676 \$	+	1.00 \$	287.676 \$	287.676	31.00 \$	287.676 \$	8.817.956
6.2.3	CAÑALES PREFABRICADOS HORMIGON POLIMERO			688.562.018 \$				565.312.918			123.249.100
6.2.3.1	CAJAS PREFABRICADO (H-300 IM)	ML	528.00 \$	1.059.760 \$	-	515.00 \$	1.059.760 \$	551.710.500	113.00 \$	1.059.760 \$	123.249.100
6.2.3.2	SUMIDERO PREFABRICADO CONCRETO POLIMERO	ML	2.00 \$	1.801.209 \$	-	2.00 \$	1.801.209 \$	3.602.418	-	1.801.209 \$	123.249.100
6.3	POZOS, ARQUETAS Y SUMIDORES			161.901.177 \$				227.223.630			389.130.807
6.3.1	CAJAS			47.750.076 \$				85.247.108			134.037.184
6.3.1.1	CAJA PARA DRENAJE	UN	3.00 \$	4.760.260 \$	-	3.00 \$	4.760.260 \$	14.260.760	-	4.760.260 \$	75.701.448
6.3.1.2	CAJA PARA DRENAJE	UN	1.00 \$	18.925.362 \$	+	3.00 \$	18.925.362 \$	56.776.086	4.00 \$	18.925.362 \$	75.701.448
6.3.1.3	CAJA PARA DRENAJE SUBTERRANEO	UN	2.00 \$	7.291.967 \$	+	6.00 \$	7.291.967 \$	43.751.862	8.00 \$	7.291.967 \$	58.335.736
6.3.2	POZO DE BOMBEO			92.878.882 \$				162.214.741			255.093.633
6.3.2.1	TAPA SERVOSTATIDA 1.00 M X 1.50 M PARA POZO BOMBEO	UN	2.00 \$	28.943.825 \$	+	5.00 \$	28.943.825 \$	144.719.125	7.00 \$	28.943.825 \$	202.606.775
6.3.2.2	TAPA SERVOSTATIDA 0.80 M X 0.80 M PARA POZO BOMBEO	UN	2.00 \$	17.485.616 \$	+	1.00 \$	17.485.616 \$	17.485.616	3.00 \$	17.485.616 \$	52.486.248
6.3.3	POZOS MAMPONERIA			21.232.219 \$				21.232.219			32.424.773
6.3.3.1	POZO INSPECCION ALCAANTILLADO ALTURA 2.00 MT	UN	1.00 \$	7.784.105 \$	-	1.00 \$	7.784.105 \$	7.784.105	-	7.784.105 \$	32.424.773
6.3.3.2	RECALCE POZO INSPECCION ALCAANTILLADO ALTURA 1 MT	UN	3.00 \$	4.479.371 \$	-	3.00 \$	4.479.371 \$	13.438.113	-	4.479.371 \$	32.424.773
6.4	ELEMENTOS AUXILIARES DE DRENAJE			846.430.430 \$				36.007.826			885.438.259
6.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO	M3	516.00 \$	510.788 \$	-	516.00 \$	510.788 \$	306.435.811	-	510.788 \$	885.438.259
6.4.1.1	PREESTRUCTURADO A MEDIANTE CONCRETO SIMPLE	M3	1.406.044 \$	1.406.044 \$	+	405.43 \$	1.406.044 \$	263.556.608	405.43 \$	1.406.044 \$	570.952.419
6.4.2	CONCRETOS CLASE C (mediano peso)			124.232.280 \$				158.728.787			570.952.419
6.4.2.1	CUBIENDES GEOTEXTIL Y MATERIAL	ML	150.00 \$	140.302 \$	+	140.00 \$	140.302 \$	19.842.260	300.00 \$	140.302 \$	202.964.087
6.4.2.2	ZANJA DRENANTE DE 0.80 M X 1.50 M (TIPO 1)	ML	940.00 \$	191.081 \$	+	612.00 \$	191.081 \$	116.845.244	1.152.00 \$	191.081 \$	40.887.580
6.4.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	9.899 \$	3.237.30 \$	+	3.237.30 \$	6.839 \$	22.141.263	3.237.50 \$	6.839 \$	220.132.224
6.4.3.1	ELEMENTOS PARA IMPULSION			458.831.542 \$				488.208.759			32.424.773
6.4.3.1.1	BOQUILLA AVIAL VERTICAL 345 LPH Y 40 APÍES	UN	3.00 \$	116.475.114 \$	-	3.00 \$	116.475.114 \$	349.426.242	-	116.475.114 \$	32.424.773
6.4.3.2	CUBIENDE ELECTRIC PARA MANDO Y PROTECCION IDROMEO	UN	1.00 \$	23.006.889 \$	-	1.00 \$	23.006.889 \$	23.006.889	1.00 \$	23.006.889 \$	23.006.889
6.4.3.3	PROTECCION DIFERENCIAL PARA BOMBAS	UN	3.00 \$	2.204.248 \$	-	3.00 \$	2.204.248 \$	6.912.744	2.00 \$	2.204.248 \$	6.912.744
6.4.3.4	REGULADOR DE NIVEL PARA DENSIDAD	UN	1.00 \$	570.116 \$	-	1.00 \$	570.116 \$	570.116	1.00 \$	570.116 \$	570.116
6.4.3.5	SENSOR CAPACITIVO SUMERGIBLE DE NIVEL	UN	3.00 \$	2.235.024 \$	-	3.00 \$	2.235.024 \$	2.235.024	1.00 \$	2.235.024 \$	2.235.024
6.4.3.6	TUBERIA ACERO INOXIDABLE ABSID-400 UM	ML	1.00 \$	2.856.799 \$	-	1.00 \$	2.856.799 \$	2.856.799	-	2.856.799 \$	2.856.799
6.4.3.7	VALVULA DE RETENCION DN 400	UN	2.00 \$	19.232.275 \$	-	2.00 \$	19.232.275 \$	38.464.550	-	19.232.275 \$	38.464.550
6.4.3.8	VALVULA COMPARTIMENTADA DN 400	UN	2.00 \$	14.872.790 \$	-	2.00 \$	14.872.790 \$	29.745.580	-	14.872.790 \$	38.464.550
7	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD			334.352.256 \$				334.352.256			334.352.256
7.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL CARRETERAS			29.784.738 \$				29.784.738			29.784.738
7.1.1	LINEAS DE DEMARCACION Y MARCAS VIALES			26.725.144 \$				26.725.144			26.725.144
7.1.1.1	LA VAL PERMANENTE EN FRIO CON PLASTICO DE 2	ML	2.088.00 \$	7.807 \$	-	2.088.00 \$	7.807 \$	7.807	2.088.00 \$	7.807 \$	16.301.016
7.1.1.2	LA VAL PERMANENTE EN FRIO CON PLASTICO DE 2	M2	285.00 \$	38.448 \$	-	285.00 \$	38.448 \$	38.448	285.00 \$	38.448 \$	10.424.128
7.1.2	TACHAS REFLECTIVAS	UN	111.00 \$	27.654 \$	-	111.00 \$	27.654 \$	27.654	111.00 \$	27.654 \$	3.009.594
7.2	SEÑALIZACION VERTICAL			9.598.442 \$				9.598.442			9.598.442
7.2.1	SEÑAL REGULACION CIRCULAR 500 MM DE DIAMETRO	UN	8.00 \$	344.035 \$	-	8.00 \$	344.035 \$	344.035	8.00 \$	344.035 \$	3.009.462
7.2.2	SEÑAL REGULACION CIRCULAR 300 MM DE DIAMETRO	UN	12.00 \$	525.797 \$	-	12.00 \$	525.797 \$	525.797	12.00 \$	525.797 \$	3.009.462
7.2.3	ELEMENTOS AUXILIARES			265.299 \$				265.299	2.00 \$	265.299 \$	5.709.450
7.3	BANDAS SONORAS			163.812.536 \$				163.812.536			163.812.536
7.3.1	BANDAS SONORAS	ML	35.00 \$	38.193 \$	-	35.00 \$	38.193 \$	38.193	35.00 \$	38.193 \$	1.338.755
7.3.2	DEBILADOR TUBULAR	UN	46.00 \$	69.730 \$	-	46.00 \$	69.730 \$	69.730	46.00 \$	69.730 \$	3.307.580
7.3.3	BARRERA NEW JERSEY	UN	375.00 \$	72.154 \$	-	375.00 \$	72.154 \$	72.154	375.00 \$	72.154 \$	27.057.750
7.3.4	JAL CHAMBELO PERMETAL TEMPORAL	ML	280.00 \$	5.262 \$	-	280.00 \$	5.262 \$	5.262	280.00 \$	5.262 \$	1.473.360
7.3.5	ELEMENTOS VARIOS DE SEÑALIZACION CARTELES STOPPER	UN	1.00 \$	1.290.835 \$	-	1.00 \$	1.290.835 \$	1.290.835	1.00 \$	1.290.835 \$	1.290.835
7.3.6	BAUZA AUTOMOTORA DE AREA FUERA DE SERVICIO UCCION O BARRICADA	UN	34.00 \$	3.810.184 \$	-	34.00 \$	3.810.184 \$	3.810.184	34.00 \$	3.810.184 \$	129.546.256
7.4	SEÑALIZACION HORIZONTAL AREA DE PINTURA REFLEXIVA AMARILLA. APLICACION AUTOMATICA PA			131.046.540 \$				131.046.540			131.046.540
7.4.1	P- 620	M2	2.013.00 \$	36.798 \$	-	2.013.00 \$	36.798 \$	36.798	2.013.00 \$	36.798 \$	74.074.374

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL		CONTRATO OBRA No. 20001188 H4 DE 2020		Valor Inicial: \$ 80.425.859.014		ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR	
OBJETO: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULTVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO EL DORADO, BOGOTÁ D.C				CONTRATISTA DE OBRAS: CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.			
				Valor adición: \$ 0		INTERVENTORIA: CONSORCIO ECDORADO.	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA		Valor actualizado: \$ 80.425.859.014		SUPERVISOR: CARLOS MAURICIO GUEVARA B.			
Plazo Inicial: 18 MESES							
Plazo adicional: 16 MESES							
Plazo total: 16 MESES							
CONDICIONES INICIALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES PRESENTES	CONDICIONES ACTUALIZADAS
7.4.2	PUTURA REFLEXIVA AMARILLA APLICACION MANUAL FAAP - 620	M2	288.00	\$ 47.341	\$ 13.539.526		
7.4.3	PUTURA NO REFLEXIVA NEGRA APLICACION MANUAL FAAP - 620	M2	187.00	\$ 43.134	\$ 8.069.058		
7.4.4	PUTURA REFLEXIVA BLANCA APLICACION MANUAL FAAP - 620	M2	22.00	\$ 44.318	\$ 974.998		
7.4.5	PUTURA REFLEXIVA ROJA APLICACION MANUAL FAAP - 520	M2	132.00	\$ 47.362	\$ 6.251.784		
7.4.6	LAPIDEZ DE SUPERFICIE	M2	2.592.00	\$ 10.740	\$ 27.938.080		
7.4.7	BORDADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	M2	50.00	\$ 5.855	\$ 294.750		
7.4.8	SEÑALIZACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL EXISTENTE	UN	1.00	\$ 6.972	\$ 6.972		
8.1	CALLE DE CALLE DE RODAJE LIMA						
8.1.1	Balza Bifurcacional verde verde empotrada recta FAAL B82 C O	UN	98.00	\$ 4.343.277	\$ 373.921.822		
8.1.2	Balza Bifurcacional verde verde empotrada curva FAAL B82 C O	UN	12.00	\$ 4.343.277	\$ 52.119.324		
8.1.3	Transformador de aislamiento 250KV/500V 6.68 BA VI Earthing	UN	100.00	\$ 655.146	\$ 65.514.600		
8.1.4	Aljibe de condensadores Primarios - SKVZSA 850cm	UN	100.00	\$ 102.367	\$ 10.236.700		
8.1.5	Aljibe de condensadores secundarios - FAAL B23 12 X 2 Core	UN	98.00	\$ 134.539	\$ 26.807.902		
8.1.6	Balza poco profunda - 8" FAAL - 688	UN	200.00	\$ 1.389.265	\$ 278.753.000		
8.1.7	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	100.00	\$ 4.562.635	\$ 456.263.500		
8.2	BARRERA DE PARADA (STOP WAYTS)						
8.2.1	Balza Bifurcacional amarilla verde empotrada recta FAAL B82 C D/S	UN	12.00	\$ 4.343.277	\$ 52.119.324		
8.2.2	Balza Bifurcacional verde verde empotrada recta FAAL B82 C D/S	UN	11.00	\$ 4.343.277	\$ 47.776.047		
8.2.3	Balza Bifurcacional amarilla verde empotrada curva FAAL B82 C D/S	UN	6.00	\$ 4.343.277	\$ 26.059.662		
8.2.4	Balza Bifurcacional verde verde empotrada curva FAAL B82 C D/S	UN	6.00	\$ 4.343.277	\$ 26.059.662		
8.2.5	Transformador de aislamiento 550V 6.68 BA VI Earthing	UN	35.00	\$ 655.146	\$ 22.930.110		
8.2.6	Balza poco profunda - 8" FAAL - 688	UN	35.00	\$ 1.389.265	\$ 48.824.275		
8.2.7	Aljibe de condensadores Primarios - SKVZSA 850cm	UN	35.00	\$ 102.367	\$ 3.582.845		
8.2.8	Aljibe de condensadores secundarios - FAAL B23 12 X 2 Core	UN	35.00	\$ 134.539	\$ 4.707.865		
8.2.9	Balza poco profunda - 8" FAAL - 688	UN	35.00	\$ 1.389.265	\$ 48.824.275		
8.2.10	Balza poco profunda - 8" FAAL - 688	UN	35.00	\$ 1.389.265	\$ 48.824.275		
8.2.11	Transformador de aislamiento 550V 6.68 BA VI Earthing	UN	35.00	\$ 655.146	\$ 22.930.110		
8.2.12	Balza de protección de pista - BARRERA DE PARADA	UN	2.00	\$ 21.497.027	\$ 42.994.054		
8.2.13	Transformador de aislamiento - 650V 6.68 BA VI Earthing	UN	2.00	\$ 655.146	\$ 1.310.292		
8.2.14	Balza poco profunda - 8" FAAL - 688	UN	12.00	\$ 1.389.265	\$ 16.671.180		
8.2.15	Aljibe de condensadores Primarios - SKVZSA 850cm	UN	14.00	\$ 102.367	\$ 1.433.138		
8.2.16	Aljibe de condensadores secundarios - FAAL B23 12 X 2 Core	UN	14.00	\$ 134.539	\$ 1.883.546		
8.2.17	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	2.00	\$ 4.562.635	\$ 9.125.270		
8.2.18	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	12.00	\$ 4.123.920	\$ 49.487.040		
8.2.19	SEÑALIZACION DE INSTRUCCIONES A PISTA AN	UN	2.00	\$ 130.152.971	\$ 260.305.942		
8.3	BARRERA DE ESPERA						
8.3.1	Balza verde rectangular amarilla empotrada FAAL B82 C D/S	UN	9.00	\$ 4.343.277	\$ 39.089.493		
8.3.2	Transformador de aislamiento 550V 6.68 BA VI Earthing	UN	9.00	\$ 655.146	\$ 5.896.314		
8.3.3	Balza poco profunda - 8" FAAL - 688	UN	9.00	\$ 1.389.265	\$ 12.503.385		
8.3.4	Aljibe de condensadores Primarios - SKVZSA 850cm	UN	9.00	\$ 102.367	\$ 921.303		
8.3.5	Aljibe de condensadores secundarios - FAAL B23 12 X 2 Core	UN	9.00	\$ 134.539	\$ 1.210.851		
8.3.6	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	9.00	\$ 4.123.920	\$ 37.115.280		
8.4	LETTEREROS						
8.4.1	Aljibe de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	4.00	\$ 38.772.779	\$ 155.091.116		
8.4.2	Transformador de aislamiento - 650V 6.68 BA VI Earthing	UN	4.00	\$ 655.146	\$ 2.620.584		
8.4.3	Aljibe de condensadores Primarios - SKVZSA 850cm	UN	4.00	\$ 102.367	\$ 409.468		
8.4.4	Aljibe de condensadores secundarios - FAAL B23 12 X 2 Core	UN	4.00	\$ 134.539	\$ 538.156		
8.5	REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE INCLUYE CUT OUT Y DESCARGADORES						
8.5.1	Regulador de Corriente (Digital) - 7.5KV 220V 60Hz 6.68 BA VI Earthing	UN	2.00	\$ 56.301.739	\$ 112.603.478		
8.5.2	Cable Y SISTEMA DE TIERRA						
8.5.3	Cable Primario ALUMINUM 1/2" 5KV 18 AWG 18 AWG	ML	8.000.00	\$ 25.738	\$ 205.790.400		
8.5.4	Cable Secundario THW/THHN 1/2" 2KV 18 AWG 18 AWG	ML	2.000.00	\$ 21.644	\$ 43.288.000		
8.5.5	Cable Secundario THW/THHN 1/2" 2KV 18 AWG 18 AWG	ML	1.000.00	\$ 20.182	\$ 20.182.000		
8.5.6	Cable Secundario THW/THHN 1/2" 2KV 18 AWG 18 AWG	ML	4.000.00	\$ 28.371	\$ 113.488.000		
8.5.7	Cable Secundario THW/THHN 1/2" 2KV 18 AWG 18 AWG	UN	75.00	\$ 321.724	\$ 24.129.300		

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL		CONTRATO OBRA No. 26001188 H4 DE 2020		Valor Inicial:		\$ 60.425.858.014		ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR		CONTRATISTA DE OBRA:		CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.	
 DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA		OBJETO: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO EL DORADO, BOGOTÁ D.C		Valor adición:		\$ 0		INTERVENTORIA:		CONSORCIO ECOMODORO,			
		Plazo Inicial: 16 MESES		Valor actualizado:		\$ 60.425.858.014		SUPERVISOR:		CARLOS MAURICIO GUEVARA B.			
		Plazo adicional:											
		Plazo total:		16 MESES									
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MODIFICACIONES PRESENTES				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
		UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
8.6.6	Sección eléctrica	UN	75.00	\$ 102.221	\$ 7.665.575	-	-	\$ 102.221	\$ -	16.00	\$ 102.221	\$ 1.635.536	
8.6.7	Obras metálicas aptas para exposición a intemperie para tracción media Alcatel ref. AVO161612 e equivalente	UN	50.00	\$ 1.193.305	\$ 59.665.250	-	-	\$ 1.193.305	\$ -	-	\$ 1.193.305	\$ -	
8.6.8	DPS S.V. marca SINE TRAILER e equivalente	UN	6.00	\$ 4.605.505	\$ 27.639.035	-	-	\$ 4.605.505	\$ -	6.00	\$ 4.605.505	\$ 27.639.035	
8.7	INTEGRACION SIS. CONTROL Y MONITOREO				\$ 915.305.471			\$	\$ -		\$	\$ 915.305.471	
8.7.1	Sistema Control y Monitoreo de acuerdo a especificación incluye configuración totalidad de bobas y Barras de paradas cada LUMA y HOTEL	GL	1.00	\$ 915.305.471	\$ 915.305.471			\$ 915.305.471	\$ -	1.00	\$ 915.305.471	\$ 915.305.471	
8.8	OBRA CIVIL				\$ 1.207.855.580			\$	\$ 254.255.014		\$	\$ 953.570.566	
8.8.1	Reparado en asfalto y sellamiento tipo 1 (1 sección)	ML	500.00	\$ 150.921	\$ 75.460.500	+	427.00	\$ 150.921	\$ 64.443.267	927.00	\$ 150.921	\$ 139.903.767	
8.8.2	Reparado en asfalto y sellamiento tipo 2 (2 secciones)	ML	1.000.00	\$ 157.419	\$ 157.419.000	+	825.00	\$ 157.419	\$ 129.870.675	1.750.00	\$ 157.419	\$ 27.548.325	
8.8.3	Reparado en asfalto y sellamiento tipo 3 (3 secciones)	ML	100.00	\$ 164.292	\$ 16.429.200	+	1.060.00	\$ 164.292	\$ 174.148.520	1.160.00	\$ 164.292	\$ 190.578.720	
8.8.4	Reparado en asfalto y sellamiento tipo 4 (4 secciones)	ML	100.00	\$ 168.948	\$ 16.894.800	-	39.00	\$ 168.948	\$ 6.558.072	61.00	\$ 168.948	\$ 10.311.726	
8.8.5	Reparado en Zona Verde de 64" base	ML	100.00	\$ 358.259	\$ 35.825.900	-	100.00	\$ 358.259	\$ 35.825.900	-	\$	\$ -	
8.8.6	Caracterización en Zona Verde de 64" base	ML	100.00	\$ 472.887	\$ 47.288.700	-	100.00	\$ 472.887	\$ 47.288.700	-	\$	\$ -	
8.8.7	Caracterización en Zona Verde de 64" base	ML	3.100.00	\$ 173.148	\$ 535.759.800	-	147.10	\$ 173.148	\$ 25.365.677	2.952.90	\$ 173.148	\$ 511.903.173	
8.8.8	Cable GS 276 de Bimetal 20mm COBESIA	UN	60.00	\$ 2.165.988	\$ 129.959.280	-	44.00	\$ 2.165.988	\$ 95.303.972	16.00	\$ 2.165.988	\$ 34.655.968	
8.8.9	Cable GS 276 de Bimetal 20mm COBESIA	UN	40.00	\$ 3.630.271	\$ 145.210.840	-	40.00	\$ 3.630.271	\$ 145.210.840	-	\$	\$ -	
8.8.10	Bases en concreto reforzado con accesorios en PVC para conexión eléctrica	UN	4.00	\$ 3.458.535	\$ 13.834.140	+	7.00	\$ 3.458.535	\$ 24.209.745	11.00	\$ 3.458.535	\$ 38.043.895	
8.8.11	Cable GS 250 sin vaina PVC Vainilla Colombia sin tapa	UN	10.00	\$ 3.159.382	\$ 31.593.820	-	-	\$ 3.159.382	\$ -	-	\$ 3.159.382	\$ -	
9	URBANISMO Y OBRAS DE ARTE				\$ 648.605.325			\$	\$ 83.644.015		\$	\$ 555.164.310	
9.1	VALLEJO	ML	1.475.00	\$ 64.755	\$ 95.513.625	-	625.00	\$ 64.755	\$ 40.471.875	850.00	\$ 64.755	\$ 55.047.750	
9.2	ARIEL EN LOSA DE CONCRETO 30X30 CM	M2	2.126.00	\$ 162.250	\$ 344.928.500	-	-	\$ 162.250	\$ -	1.800.00	\$ 162.250	\$ 292.050.000	
9.3	FORMACIÓN DE PRAJERA	M2	47.012.00	\$ 4.430	\$ 208.263.160	-	-	\$ 4.430	\$ -	47.012.00	\$ 4.430	\$ 208.263.160	
10	INSTALACION PASO A DESNIVEL				\$ 1.406.690.973			\$	\$ 240.121.945		\$	\$ 1.166.569.028	
10.1	SUBESTACION PASO A DESNIVEL				\$ 1.406.690.973			\$	\$ 240.121.945		\$	\$ 1.166.569.028	
10.1.1	SUBESTACION ELECTRICA NUEVA TORRE DE CEDA TIPO METALCLO NORIAS NECESARIO APLICABLES TAL Y COMO SON. IEC 8439-1/6149 EN 60439-1/6149 CON SALIDA A CABLE PARA TIEN DE 480 V EXISTENTE EN LA SUBESTACION CON INTERRUPTOR REAPARADOR DE 200 A	UN	1.00	\$ 32.305.624	\$ 32.305.624	-	-	\$ 32.305.624	\$ -	1.00	\$ 32.305.624	\$ 32.305.624	
10.1.2	INSTALACION DE LA CEDA TIPO METALCLO INCLUIRE ACCESORIOS DE CONEXION DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE	UN	1.00	\$ 3.211.234	\$ 3.211.234	-	-	\$ 3.211.234	\$ -	1.00	\$ 3.211.234	\$ 3.211.234	
10.1.2.1	RED MEDIA TENSION				\$ 175.275.416			\$	\$ 82.384.652		\$	\$ 92.890.764	
10.1.2.1	ACOMETIDA 3x6 AVG XLP-E-R 3xV PANTALLA EN CINTA	ML	1.000.00	\$ 124.972	\$ 124.972.000	-	-	\$ 124.972	\$ -	1.000.00	\$ 124.972	\$ 124.972.000	
10.1.2.2	PAVIL DE AISLAMIENTO 100%	JIGO	2.00	\$ 1.971.542	\$ 3.943.084	-	-	\$ 1.971.542	\$ -	-	\$ 1.971.542	\$ -	
10.1.2.3	CENTRO DE TRANSFORMACION TPO FEDERAL TIPO RAJAL (PO AJUSTADO) TRIPASCO 500 KVA 480/277/149V Y ACCESORIOS	UN	1.00	\$ 21.581.934	\$ 21.581.934	+	4.00	\$ 21.581.934	\$ 86.327.736	5.00	\$ 21.581.934	\$ 107.909.670	
10.1.2.4	CENTRO DE TRANSFORMACION TPO FEDERAL TIPO RAJAL (PO AJUSTADO) TRIPASCO 500 KVA 480/277/149V Y ACCESORIOS	UN	1.00	\$ 21.581.934	\$ 21.581.934	-	-	\$ 21.581.934	\$ -	1.00	\$ 21.581.934	\$ 21.581.934	
10.1.3	PROTECCION DEL CABLE EN V.F.	UN	1.00	\$ 4.195.464	\$ 4.195.464	-	-	\$ 4.195.464	\$ -	1.00	\$ 4.195.464	\$ 4.195.464	
10.1.3.1	BAJA TENSION				\$ 71.938.505			\$	\$ 59.742.112		\$	\$ 141.680.618	
10.1.3.1	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL CON BARRAJE DE FASE DE 225 A BARRAJE DE NEUTRO DE 225 A BARRAJE DE TIERRA DE 225 A CON TOTALADOR DE 250 A REQUERIBLE	UN	1.00	\$ 7.494.841	\$ 7.494.841	+	1.00	\$ 7.494.841	\$ 7.494.841	2.00	\$ 7.494.841	\$ 14.989.682	
10.1.3.2	ACOMETIDA 3x40 + 1x40 + 1x40 AVG CU TRIN INCLUIRE CONECTORES	ML	50.00	\$ 507.369	\$ 25.368.450	+	71.00	\$ 507.369	\$ 36.023.199	121.00	\$ 507.369	\$ 61.391.649	
10.1.3.3	ACOMETIDA 3x20 + 1x20 + 1x20 AVG CU TRIN INCLUIRE CONECTORES	ML	20.00	\$ 321.254	\$ 6.425.080	+	30.00	\$ 321.254	\$ 9.637.620	50.00	\$ 321.254	\$ 16.062.700	
10.1.3.4	ACOMETIDA 3x8 + 1x8 + 1x8 AVG CU TRIN INCLUIRE CONECTORES	ML	20.00	\$ 158.740	\$ 3.174.800	+	58.00	\$ 158.740	\$ 9.205.920	78.00	\$ 158.740	\$ 12.391.720	

ECODORADO-S-156-22
(al responder cite este número)

Bogotá D.C, 27 de enero de 2022

Ingeniero
CESAR FERNANDO LOSADA FIGUEROA
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
Av. El Dorado 103-15
Bogotá, Colombia
PBX: (571) 425 1000 - (571) 594 8600

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 20001188 H4: "TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: ACTA DE OBRA CORTE No. 05

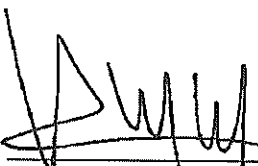
Reciban un saludo muy cordial.

De manera atenta e radica el acta de obra del corte No. 05, correspondientes al periodo del 16-DIC-2021 al 27-ENE-2022.

Anexo:

- Acta parcial de obra No. 05 contrato 20001188 H4 Calle Lima del 16-DIC-2021 a 27-ENE-2022, (75 folios).

Cordialmente,



MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Represente Legal
CONSORCIO ECODORADO