AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 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	15 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN	22.6 meses
INTERVENTORÍA	CONSORCIO ECODORADO NIT 901.442.280-0

En la ciudad de Bogotá a los Diecinueve (19) días del mes de agosto 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 04 de mayores y menores cantidades sin aumento de valor, del contrato de Obra No. 20001188 H4 DE 2020.

1. **CONSIDERACIONES:** 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 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 con el ajuste al valor del acero, sin aumento de valor contractual.

6. Que, las mayores y menores cantidades presentadas por el contratista son aprobadas por la interventoría son las presentadas a continuación:

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
1.	**PRELIMINARES**						
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS	M2	127.053,73	-	-0,010	127.053,72	Se requiere disminuir esta cantidad para el cierre de esta actividad.
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	ML	1.306,75	-	-806,75	500,00	se requiere una menor cantidad para el presente ítem, tomando en consideración que solo se requerirá en las zonas cercanas al campamento.
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	11.517,00	-	-139,13	11.377,87	Se requiere disminuir esta cantidad para el cierre de esta actividad.
2.1.1.2	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN	UN	24,00	-	-24,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que no se demolerá ninguna caja de inspección.
2.1.1.3	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE	UN	1,00	-	-1,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que no se demolerá ninguna caja de inspección.
2.1.1.4	DESMONTE CABLE BALIZA	UN	1,00	-	-1,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que no se desmontará ninguna baliza.
2.1.2	**REPOSICIÓN RED MEDIA TENSIÓN**						
2.1.2.1	CAJA DE INSPECCIÓN CS-276	UN	5,00	-	-5,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que el diseño no cuenta con este ítem.
2.1.3	**REPOSICIÓN RED VOZ Y DATOS**						
2.1.3.2	CAJA DE INSPECCIÓN CS-275	UN	1,00	-	-1,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que el

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							diseño no cuenta con este Item.
2.1.3.3	CAJA DE INSPECCIÓN CS-280	UN	4,00	-	-4,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que el diseño no cuenta con este Item.
2.1.4	**MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES**						
2.1.4.9	INSTALACION Abrazadera Ø 14"	UN	4,00	-	-4,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.10	INSTALACION Codo 12.5" HD Ø14" Junta Rápida	UN	4,00	-	-2,00	2,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.12	INSTALACION Codo 45" HD Ø10" brida*brida	UN	2,00	-	-2,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.13	INSTALACION Codo 90" HD Ø6" brida*brida	UN	4,00	-	-4,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.14	INSTALACION Codo 90" HD Ø6" Junta Rápida	UN	6,00	-	-6,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
2.1.4.15	INSTALACION Codo PVC Sanitario 90" Ø3"	UN	9,00	-	-9,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.16	INSTALACION Manómetro conexión vertical Ø3/4"	UN	3,00	-	-1,00	2,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.21	INSTALACION Pasamuros Ø14" HD L=85 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	4,00	-	-1,00	3,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.22	INSTALACION Pasamuros Ø6" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	6,00	-	-4,00	2,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.27	INSTALACION Pasamuros Ø18" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	2,00	-	-2,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.28	INSTALACION Pasamuros Ø3" HD L=40 cm Ext liso Ext liso	UN	2,00	-	-2,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
2.1.4.29	INSTALACION Pasamuros Ø3" HD L=50 cm Ext liso Ext liso	UN	3,00	-	-3,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.34	INSTALACION Tee partida Ø 18" x 8" HD Bridada	UN	1,00	-	-1,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.40	INSTALACION Unión de montaje autoportante Ø 18"	UN	2,00	-	-1,00	1,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.41	INSTALACION Unión HD Brida x acople universal Ø 10"	UN	4,00	-	-1,00	3,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.44	INSTALACION Unión HD Brida x acople universal Ø 6"	UN	12,00	-	-12,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.47	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 18 CL 125 DELTA	UN	6,00	-	-6,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
2.1.4.48	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	45,00	-	-18,00	27,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.50	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	UN	24,00	-	-10,00	14,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.51	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	16,00	-	-4,00	12,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.54	Bombeo de aguas en 4"	Hr	1.400,00	+	400,00	1.800,00	Se requiere mayor cantidad ya que se debe realizar bombeo de 4" en las actividades de drenaje del deprimido.
2.1.4.55	Bombeo de aguas en 6"	Hr	-	+	800,00	800,00	Se requiere mayor cantidad ya que se debe realizar bombeo de 4" en las actividades de drenaje del deprimido.
2.1.4.57	SUMINISTRO Codo 45° HD Ø14" Junta Rápida (acoplable a tubería PVC)	UN	8,00	-	-4,00	4,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.58	SUMINISTRO Manómetro conexión vertical Ø3/4"	UN	3,00	-	-1,00	2,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.66	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	45,00	-	-18,00	27,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.69	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	16,00	-	-4,00	12,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.70	Reposición lechos de secado existentes	M2	50,00	-	-50,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.71	Suministro Válvula de tapón APCO HD Ø 6" bridada	UN	4,00	-	-1,00	3,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.76	Suministro Unión Tipo Dresser R1-R1 Ø14" HD	UN	8,00	-	-3,00	5,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.77	Suministro e instalación Unión de reparación Ø14"	UN	8,00	-	-6,00	2,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	
							de red de aguas residuales y red contra incendios. Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.78	Suministro e instalación Unión rápida (unión Z) Ø14"	UN	4,00	-	-1,00	3,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.79	Relleno en arena de peña para redes (Incluye suministro, humedecimiento y compactación)	M3	251,00	-	-251,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.80	Suministro e instalación tubería biaxial PVC 14" TIPO RDE 37	ML	85,00	-	-85,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.83	INSTALACIÓN SOPORTE TUBERÍA RED CONTRAINCENDIOS	UN	104,00	-	-12,00	92,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.84	INSTALACIÓN TUBERÌA BIAXIAL PVC 14" TIPO RDE 37	ML	126,00	-	-126,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							residuales y red contra incendios.
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	84,51	+	26,12	110,63	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
5.5.1.2	CONCRETO CLASE F	M3	1,35	-	-1,35	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.4.85	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	6.116,53	+	1937,23	8.053,76	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de cortes y empalmes de red de aguas residuales y red contra incendios.
2.1.5	**TRASLADO PROVISIONAL DE REDES SECAS SISTEMA ELECTRICO**						
2.1.5.1	SUMINISTRO TUBOS Φ 6" PVC , TIPO TDP PARA DUCTOS Φ 6"	ML	860,00	-	-720,00	140,00	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de traslado de redes secas.
2.1.5.2	BANCO DE DUCTOS 4X6" PVC, TIPO TDP AREAS CON PAVIMENTO (NO INCLUYE SUMINISTRO TUBOS PVC Φ 6")	ML	120,00	-	-120,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de traslado de redes secas.
2.1.5.4	Instalación tubería PVC 4" para drenaje de cajas eléctricas existentes (no incluye excavación, rellenos y disposición de material)	ML	2,00	-	-2,00	-	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se terminó con las actividades de traslado de redes secas.

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	
2.1.6	**REDES DE AGUAS RESIDUALES Y RED CONTRAINCENDIO**						
2.2	**EXCAVACIONES**						
2.2.1	**EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN**						
2.2.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, RETIRO Y DISPOSICION	M3	52.790,54	+	4000,00	56.790,54	Se requiere una mayor cantidad para el presente ítem, tomando en consideración que se requiere para los empalmes de la Calle de rodaje con Deprimido.
2.2.1.2	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M3	89.352,67	-	-3088,19	86.264,48	Se requiere una mayor cantidad para el presente ítem, tomando en consideración que aumento la cantidad de Excavaciones.
2.3	**RELLENOS**						
2.3.1	**TERRAPLENES**						
2.3.1.1	TERRAPLENES. NUCLEO. SUELO ADECUADO	M3	20.852,00	-	-1887,77	18.964,23	Se requiere disminuir esta cantidad para el cierre de esta actividad.
2.3.2	**PEDRAPLENES**						
2.3.2.1	CIMIENTO TERRAPLEN RAJON COMPACTADO	M3	17.467,80	+	6240,00	23.707,80	Se requiere aumentar esta cantidad para esta esta actividad ya que se debe realizar mejoramientos en sitios que ha presentado mayores asentamientos.
2.4	**OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS**						
2.4.1	**ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTILES**						

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
2.4.1.1	GEOMALLA BIAXIAL LBO 302 O SIMILAR.(Inc. Suministro e instalación)	M2	20.000,00	+	5298,43	25.298,43	Se requiere aumentar esta cantidad para esta esta actividad ya que se debe colocar geomalla en fibra de vidrio sobre la losas de aproximación y losa superior para que no se presenten fisuras en la carpeta de rodadura.
2.4.1.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	1.720,50	-	-1720,50	-	Se requiere disminuir esta cantidad para el cierre de esta actividad.
3	**AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES**						
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	11.238,50	-	-25,55	11.212,95	Se requiere disminuir esta cantidad para el cierre de esta actividad.
4	**PAVIMENTOS ASFÁLTICOS**						
4.1	**RIEGOS**						
4.1.1	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN**						
4.1.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	22.040,50	-	-3437,02	18.603,48	Se requiere disminuir esta cantidad ya que se tiene una menor cantidad de mezcla MDC-19 para instalar.
4.1.2	**RIEGO DE LIGA**						
4.1.2.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA FAA P-603	M2	31.854,50	+	43446,71	75.301,21	Se requiere aumentar esta cantidad ya que la instalación de mezcla asfáltica FAA P -401 Modificado, se ha realizado en varias capas según norma.
4.2	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE AEROPUERTOS**						

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	
4.2.1	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE**						
4.2.1.2	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN PLANTA PARA CAPA BASE FAA P-403	M3	1.237,88	-	-130,83	1.107,05	Se requiere disminuir esta cantidad para el cierre de esta actividad.
4.3	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE VIAS**						
4.3.1	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE**						
4.3.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25, PARA CAPA DE RODADURA	M3	40,00	+	104,00	144,00	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos del terreno y con base en el diseño de la estructura del pavimento, se requiere una mayor cantidad para el presente ítem.
4.3.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, PARA CAPA INTERMEDIA	M3	559,48	-	-75,94	483,54	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos del terreno y con base en el diseño de la estructura del pavimento, se requiere una mayor cantidad para el presente ítem.
5	**ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN**						
5.1	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**						
5.1.1	**EXCAVACIONES VARIAS**						
5.1.1.2	EXCAVACIONES VARIAS INFRAESTRUCTURA	M3	49.636,00	+	525,18	50.161,18	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere una mayor cantidad para el presente ítem.
5.2	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS**						

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
5.2.1	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS**						
5.2.1.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	13.350,00	+	1000,00	14.350,00	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere una mayor cantidad para el presente ítem.
5.2.1.2	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	21,00	-	-21,00	-	
5.2.1.3	CONCRETO CLASE A	M3	20,00	+	280,00	300,00	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere una mayor cantidad para el presente ítem.
5.3	**CIMENTACIONES**						
5.3.2	**PANTALLAS DE HORMIGÓN PREEXCAVADAS**						
5.3.2.1	PANTALLAS EN CONCRETO (BARRETES DE 2.4mX0.8m)	ML	235,63	-	-235,63	-	Como resultado del avance del proyecto y tomando en consideración el avance de las actividades y el levantamiento topográfico, se requieren menores cantidades para el presente ítem.
5.4	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**						
5.4.3	**LOSA SUPERIOR**						
5.4.3.5	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG	70.433,00	-	-2523,00	67.910,00	Como resultado del avance del proyecto, se requieren menores cantidades para el presente ítem para cerrar esta actividad.
5.4.4	**LOSA INFERIOR "VIGAS PUNTALES"**						
5.4.4.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	1.875,55	-	-150,91	1.724,64	Como resultado del avance del proyecto, se

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							requieren menores cantidades para el presente ítem por la optimización de este diseño.
5.4.4.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	302.495,28	-	-27855,18	274.640,10	Como resultado del avance del proyecto, se requieren menores cantidades para el presente ítem por la optimización de este diseño.
5.4.3.5	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG		+	13000,00	13.000,00	Se requiere mayor cantidad de esta Ítem ya que por optimización del diseño requiere acero de preesfuerzo.
5.4.5	**CABEZALES**						
5.4.5.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	28.213,00	+	6696,29	34.909,29	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere una mayor cantidad para el presente ítem.
5.4.10	**VIGAS PUNTALES METALICAS**						
5.4.10.2	VIGAS PUNTALES METÁLICAS - ACERO ESTRUCTURAL A-500	KG	98.910,00	-	-48175,00	50.735,00	Como resultado del avance del proyecto, se requieren menores cantidades para el presente ítem por la optimización de este diseño y para cierre de esta actividad.
5.4.11	**LOSA DE APROXIMACIÓN**						
5.4.11.2	CONCRETO CLASE A	M3	1.226,59	-	-22,91	1.203,68	Como resultado del avance del proyecto, se requieren menores cantidades para el presente ítem por la optimización de este diseño y para cierre de esta actividad.
5.4.11.3	CONCRETO CLASE F	M3	59,80	+	292,00	351,80	Se requiere mayor cantidad de este

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							Item, ya se requiere concreto de limpieza para las estructuras del deprimido.
5.4.11.5	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	78.600,00	-	-219,00	78.381,00	Como resultado del avance del proyecto, se requieren menores cantidades para el presente ítem por la optimización de este diseño y para cierre de esta actividad.
5.4.11.6	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG	60.500,00	-	-888,80	59.611,20	Como resultado del avance del proyecto, se requieren menores cantidades para el presente ítem por la optimización de este diseño y para cierre de esta actividad.
5.5	**DRENAJE ESTRUCTURAS**						
5.5.1	**TANQUE DE BOMBEO**						
5.5.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	133,87	+	95,73	229,60	Se requiere mayor cantidad de este Item
5.5.1.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	13.530,00	+	14027,31	27.557,31	Se requiere mayor cantidad de este Item ya se requiere para los concretos de limpieza de las estructuras del deprimido.
5.5.2	**CANAL DE DRENAJE**						
5.5.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	20,00	+	380,83	400,83	Se requiere mayor cantidad de este Item para los canales de la calle de rodaje.
5.5.2.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	1.960,00	+	37926,00	39.886,00	Se requiere mayor cantidad de este Item para los canales de la calle de rodaje.
5.6	**OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS**						
5.6.1	PRUEBA DE CARGA SOBRE ESTRUCTURA	UN	1,00	-	-1,00	-	No se requiere esta actividad en el proyecto.

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
5.6.2	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Inf)	M2	2.600,00	-	-2600,00	-	No se requiere esta actividad en el proyecto.
5.6.4	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Sup)	M2	1.289,60	-	-1289,60	-	No se requiere esta actividad en el proyecto.
6	**DRENAJE**						
6.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
6.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE CANALES Y ZANJAS, RETIRO Y DISPOSICIÓN	M3	5.378,64	-	-3879,60	1.499,04	Como resultado del avance del proyecto , se requieren menores cantidades para el presente ítem.
6.1.2	RELLENO GRAVILLA Y ARENA	M3	2.328,48	-	-500,00	1.828,48	Como resultado del avance del proyecto, se requieren menores cantidades para el presente ítem.
6.1.3	RELLENO LOCALIZADO CON SUELO SELECCIONADO B200	M3	264,00	-	-264,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.1.4	RELLENO CON RECEBO COMÚN COMPACTADO	M3	228,00	-	-228,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.1.5	PROTECCIÓN CON CONCRETO SIMPLE F'C=21 MPA PARA CONDUCCIONES	M3	73,00	-	-73,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.2	**TUBERÍAS Y CANALES PREFRABICADOS**						
6.2.1	**TUBERÍA PVC CORRUGADA**						
6.2.1.1	TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm	ML	174,00	-	-174,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.2.2	**TUBERÍA PEAD**						
6.2.2.1	TUBERIA PEAD PE 100 6 ATM DN=400MM	ML	31,00	-	-31,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
6.2.3	**CANALES PREFABRICADOS HORMIGÓN POLÍMERO**						
6.2.3.1	CANAL PREFABRICADO (H=300 MM)	ML	113,00	-	-113,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.3	**POZOS, ARQUETAS Y SUMIDEROS**						
6.3.1	**CAJAS**						
6.3.1.2	CAJA PARA DRENAJE	UN	4,00	-	-4,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.3.1.3	CAJA PARA DRENAJE SUBTERRÁNEO	UN	28,00	+	36,00	64,00	Se requiere mayor cantidad de cajas para drenaje.
6.3.2	**POZO DE BOMBEO**						
6.3.2.1	TAPA SERVOASISTIDA 1,00 M X 1,50 M PARA POZO BOMBEO	UN	7,00	-	-7,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.3.2.2	TAPA SERVOASISTIDA 0,60 M X 0,80 M PARA POZO BOMBEO	UN	3,00	-	-3,00	-	Como resultado del avance del proyecto, no se requiere el presente ítem.
6.4	**ELEMENTOS AUXILIARES DE DRENAJE**						
6.4.1	**CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO**						
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	405,43	-	-345,43	60,00	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere una menor cantidad para el presente ítem.
6.4.2	**SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR**						
6.4.2.2	ZANJA DRENANTE DE 0,60 M X 1,50 M (TIPO 2)	ML	1.152,00	+	233,80	1.385,80	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere una

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	
							mayor cantidad para el presente ítem en el Deprimido.
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD						
7.3	ELEMENTOS AUXILIARES						
7.3.3	BARRERA NEW JERSEY	UN	375,00	-	-375,00	-	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos no se requiere cantidad para el presente ítem.
7.3.4	JALONAMIENTO PERIMETRAL TEMPORAL	ML	280,00	-	-280,00	-	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos no se requiere cantidad para el presente ítem.
8	AYUDAS VISUALES						
8.1	EJE DE CALLE DE RODAJE LIMA						
8.1.2	Baliza Bidireccional verde verde empotrada curva, FAA L852 C o FAA L 852 D	UN	43,00	+	3,00	46,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Ítem.
8.1.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	140,00	-	-2,00	138,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Ítem.
8.1.6	Base poco profunda - 8", FAA L- 868	UN	118,00	+	20,00	138,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Ítem
8.1.7	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	140,00	-	-2,00	138,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Ítem.
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	-	-6,00	6,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							menor cantidad de este Item.
8.2.2	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada recta FAA L852 C/D/S LED	UN	12,00	-	-4,00	8,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Item.
8.2.4	Baliza Bidireccional verde/verde curva, FAA L852 C/D/S LED	UN	2,00	+	1,00	3,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.2.5	Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	UN	12,00	+	5,00	17,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.2.7	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	15,00	+	2,00	17,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.2.8	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	15,00	+	2,00	17,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.2.9	Dispositivos de control canal doble (Para Baliza)	UN	28,00	-	-11,00	17,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Item.
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	4,00	-	-1,00	3,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Item.
8.6	**CABLE Y SISTEMA DE TIERRA**						
8.6.1	Cable Primario XLPE-TR, 5 KV, No 8 AWG Apantallado	ML	22.458,00	-	-3501,00	18.957,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Item.
8.6.2	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 10 AWG	ML	7.920,00	+	2665,00	10.585,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
8.6.4	Cable desnudo para puesta a tierra , No. 6 AWG	ML	1.000,00	-	-300,00	700,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Item.
8.6.5	Varilla para puesta a tierra CU-CU de 5/8" x 2,4 m. Incluye conector	UN	16,00	+	2,00	18,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.6.6	Soldadura exotérmica	UN	16,00	+	2,00	18,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.8	**OBRA CIVIL**						
8.8.1	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (1 secundario)	ML	927,00	+	33,00	960,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.8.2	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 2 (2 secundarios)	ML	775,00	-	-310,00	465,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Item.
8.8.3	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 3 (3 secundarios)	ML	1.160,00	+	340,00	1.500,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere mayor cantidad de este Item
8.8.4	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 4 (4 secundarios)	ML	381,00	-	-231,00	150,00	Por optimización de diseño de Ayudas visuales se requiere menor cantidad de este Item.
8.8.8	Caja CS 274 de 60cmx60cm	UN	16,00	-	-16,00	-	Por optimización de diseño de Ayudas visuales no se requiere cantidad de este Item.
9	**URBANISMO Y OBRAS DE ARTE**						
9.1	VALLADO	ML	850,00	-	-850,00	-	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos no se requiere cantidad para el presente ítem.
9.2	ANDÉN EN LOSETA DE CONCRETO 30X30 CM	M2	1.860,00	+	576,00	2.436,00	Tomando en consideración los

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.

CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere mayor cantidad para el deprimido.
9.3	FORMACIÓN DE PRADERA	M2	47.012,00	-	-3000,00	44.012,00	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere menor cantidad.
10	**INSTALACIONES PASO A DESNIVEL**						
10.1	**SUBESTACION PASO A DESNIVEL**						
10.1.4	**OBRA CIVIL**						
10.1.4.4	CERRAMIENTO SUBESTACION EN TUBO GALVANIZADO 2", CON MALLA ESLAVONADA DE 1 1/4". PUERTA.	UN	2,00	+	29,00	31,00	Tomando en consideración los avances del proyecto y los análisis topográficos se requiere mayor cantidad.
11	**ITEMS NO PREVISTOS**						
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 400mm SDR 13.5	M	437,40	+	96,00	533,40	Se requiere mayor cantidad para los drenajes del deprimido, de acuerdo con la optimización del diseño hidráulico.
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 315mm SDR 13.5	M	246,00	+	54,50	300,50	Se requiere mayor cantidad para los drenajes del deprimido, de acuerdo con la optimización del diseño hidráulico.
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 110mm SDR 13.5	M	80,00	-	-65,00	15,00	Se requiere menor cantidad para los drenajes del deprimido, de acuerdo con la optimización del diseño hidráulico.
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD 160 mm SDR 26	ML	283,00	-	-247,81	35,19	Se requiere menor cantidad para los drenajes del deprimido, de acuerdo con la

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO		MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/08/2022	Observaciones
			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 26/05/2022	VARIACIÓN PRESENTE ACTA			
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	+ / -	CANTIDAD	CANTIDAD	
							optimización del diseño hidráulico.
NP 8	PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P -401 CON ASFALTO MODIFICADO PG 76-22	M3	5.000,00	+	500,00	5.500,00	De acuerdo con los asentamientos presentados en la calle de rodaje se requiere mayor cantidad para las nivelaciones que se presenten.
NP 10	CONSTRUCCION DE GAVION O CONTECIÓN SIMILIAR	M3	260,00	+	257,00	517,00	Este Iten requiere mayor cantidad ya que se realizaron ajustes por parte de los especialistas Geotécnicos.
NP 13	CONCRETO DE ENSANCHAMIENTO DE ESTRUCTURAS SEGUNDA ETAPA	M3	154,88	+	206,00	360,88	Se requiere mayor cantidad de concreto para el ensanchamiento de la viga central del deprimido.
NP 14	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA UNIÓN DE CONCRETO DE SEGUNDA ETAPA	M2	661,64	+	142,56	804,20	Se requiere mayor cantidad de tratamiento superficial para el ensanchamiento de la viga central del deprimido.
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD PE 100 6 ATM DN=200MM	ML	696,60	+	192,10	888,70	Se requiere mayor cantidad para las conexiones de los drenajes de la calle de rodaje.

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**ACTA DE MODIFICACIÓN No.4 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA SIN AUMENTO DE VALOR.** **CONTRATO DE OBRA 20001188 H4 DE 2020**

ACUERDAN

1. Aprobar las presentes modificaciones quedando consignadas en el ACTA DE MODIFICACION No.4 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 y creación de ítems no previstos quedan consignados en la presenta acta 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
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA DE OBRA
CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A

MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO ECODORADO

Vo.Bo. CARLOS MAURICIO GUEVARA
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA
UAEAC

Consuelo Duran C

Firmado digitalmente por Maria Consuelo Duran Caro

Vo.Bo. MARIA CONSUELO DURAN CARO
SECRETARIA DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS
U.A.E.A.C

AERONAUTICA CIVIL

FORMATO

FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Clave: APOY-9.0-12-003	Versión: 2	Fecha de aprobación: 04/04/2022

FECHA: 4 - 4 - 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA : BOGOTA

SIN ADICIÓN DE VALOR [ ]
CON ADICIÓN DE VALOR [X]

CON INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS [ ]
SIN INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS [X]
ACTA DE MAYORES Y MENORES PARA RECIBO FINAL [ ]

ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva)

CONTRATO DE OBRA No. 20001168 H4	PLAZO INICIAL:	16 meses	PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO: 22.6 Meses
OBJETO CONTRATO DE OBRA: TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA. CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO ELDORADO, BOGOTA D C	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	5/02/2021	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL 15/12/2022
CONTRATISTA DE OBRA: CONTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.S	VALOR INICIAL CONTRATO (incluido IVA) (A):$60.425.858.014		
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 20001219 H3 DE 2020	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B) $0		
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: CONSORCIO ECODORADO	VALOR ACTUAL CONTRATO (incluido IVA) (C=A+B): $60.425.858.014		

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 03/08/2022		VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS FECHA 19/09/2022	
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.	PRELIMINARES				$ 372.651.911,00		$ 472.337.783			-$ 17.959.095		$ 454.378.688
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS	M2	100.035,00	$ 3.289	$ 328.715.010	127.053,73	$ 417.498.557	-	-0,010	-$ 33,00	127.053,72	$ 417.498.524
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	ML	817,00	$ 22.261	$ 18.187.237	1.306,75	$ 29.089.562	-	-806,75	-$ 17.959.062,00	500,00	$ 11.130.500
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON MALETINES, COLOMBINAS Y CADENAS PLÁSTICAS.	ML	130,00	$ 139.545	$ 18.140.850	130,00	$ 18.140.850			$ -	130,00	$ 18.140.850
1.4	SEÑALIZACION PREVENTIVA Y PROTECCIONES GENERALES	UN	1,00	$ 7.608.814	$ 7.608.814	1,00	$ 7.608.814			$ -	1,00	$ 7.608.814
2	EXPLANACIONES Y TRASLADO DE REDES				$ 7.716.579.560		$ 11.406.780.985			$ 110.636.419		$ 11.517.476.505
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				$ 2.014.152.588		$ 5.674.933.521			-$ 388.460.488		$ 5.286.453.034
2.1.1	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN				$ 44.693.624		$ 3.316.360.124			-$ 79.731.579		$ 3.236.628.545
2.1.1.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	17,00	$ 264.467	$ 4.495.939	11.517,00	$ 3.276.206.439	-	-139,13	-$ 39.577.894,00	11.377,87	$ 3.236.628.545
2.1.1.2	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN	UN	24,00	$ 1.575.925	$ 37.822.200	24,00	$ 37.822.200	-	-24,00	-$ 37.822.200,00	-	$ -
2.1.1.3	DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE	UN	1,00	$ 2.289.034	$ 2.289.034	1,00	$ 2.289.034	-	-1,00	-$ 2.289.034,00	-	$ -
2.1.1.4	DESMONTE CABLE BALIZA	UN	1,00	$ 42.451	$ 42.451	1,00	$ 42.451	-	-1,00	-$ 42.451,00	-	$ -
2.1.2	REPOSICIÓN RED MEDIA TENSIÓN				$ 18.151.355		$ 18.151.355			-$ 18.151.355		$ -
2.1.2.1	CAJA DE INSPECCION CS-276	UN	5,00	$ 3.630.271	$ 18.151.355	5,00	$ 18.151.355	-	-5,00	-$ 18.151.355,00	-	$ -
2.1.3	REPOSICIÓN RED VOZ Y DATOS				$ 197.032.937		$ 15.015.304			-$ 15.015.304		$ -
2.1.3.1	LINEA DE VOZ Y DATOS	ML	337,00	$ 540.109	$ 182.016.733	-	$ -			$ -	-	$ -
2.1.3.2	CAJA DE INSPECCION CS-275	UN	1,00	$ 2.377.776	$ 2.377.776	1,00	$ 2.377.776	-	-1,00	-$ 2.377.776,00	-	$ -
2.1.3.3	CAJA DE INSPECCION CS-280	UN	4,00	$ 3.159.382	$ 12.637.528	4,00	$ 12.637.528	-	-4,00	-$ 12.637.528,00	-	$ -
2.1.4	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				$ 1.442.053.459		$ 2.032.076.539			-$ 200.454.483		$ 1.831.622.058
2.1.4.1	INSTALACIÓN Válvula de compuerta Marca APCO CRF DN 250 - PN 16	UN	2,00	$ 5.067.150	$ 10.134.300	2,00	$ 10.134.300			$ -	2,00	$ 10.134.300
2.1.4.2	Válvula de cheque Marca APCO, Modelo 100R, DN 10" INSTALACION	UN	2,00	$ 11.220.598	$ 22.441.196	2,00	$ 22.441.196			$ -	2,00	$ 22.441.196
2.1.4.3	Válvula combinada de aire para alcantarillado Marca APCO, SCAV Serie 440 - 2" x 7/32" INSTALACION	UN	2,00	$ 5.668.257	$ 11.336.514	2,00	$ 11.336.514			$ -	2,00	$ 11.336.514
2.1.4.4	Válvula de compuerta Marca APCO PEC DN 150 - PN 16 INSTALACION	UN	2,00	$ 3.504.035	$ 7.008.070	2,00	$ 7.008.070			$ -	2,00	$ 7.008.070
2.1.4.5	VALVULA ALIVIO PRESION APCO, SERIE 3000, MODELO 3006 (DIAMETRO 6") INSTALACION	UN	2,00	$ 7.531.925	$ 15.063.850	2,00	$ 15.063.850			$ -	2,00	$ 15.063.850
2.1.4.6	INSTALACION Válvula de tapón APCO HD Ø 14" BRIDADA	UN	2,00	$ 10.329.358	$ 20.658.716	2,00	$ 20.658.716			$ -	2,00	$ 20.658.716
2.1.4.7	INSTALACION Válvula de tapón APCO HD Ø 18" BRIDADA	UN	1,00	$ 16.852.198	$ 16.852.198	1,00	$ 16.852.198			$ -	1,00	$ 16.852.198
2.1.4.8	INSTALACION Válvula de tapón APCO HD Ø 8" BRIDADA	UN	1,00	$ 3.433.785	$ 3.433.785	1,00	$ 3.433.785			$ -	1,00	$ 3.433.785
2.1.4.9	INSTALACION Abrazadera Ø 14"	UN	4,00	$ 71.160	$ 284.640	4,00	$ 284.640	-	-4,00	-$ 284.640,00	-	$ -
2.1.4.10	INSTALACION Codo 12.5° HD Ø14" Junta Rápida	UN	4,00	$ 1.551.704	$ 6.206.816	4,00	$ 6.206.816	-	-2,00	-$ 3.103.408,00	2,00	$ 3.103.408
2.1.4.11	INSTALACION Codo 22.5° HD Ø6" brida*brida	UN	2,00	$ 352.702	$ 705.404	2,00	$ 705.404			$ -	2,00	$ 705.404
2.1.4.12	INSTALACION Codo 45° HD Ø10" brida*brida	UN	2,00	$ 995.484	$ 1.990.968	2,00	$ 1.990.968	-	-2,00	-$ 1.990.968,00	-	$ -
2.1.4.13	INSTALACION Codo 90° HD Ø6" brida*brida	UN	4,00	$ 375.725	$ 1.502.900	4,00	$ 1.502.900	-	-4,00	-$ 1.502.900,00	-	$ -
2.1.4.14	INSTALACION Codo 90° HD Ø6" Junta Rápida	UN	6,00	$ 279.031	$ 1.674.186	6,00	$ 1.674.186	-	-6,00	-$ 1.674.186,00	-	$ -
2.1.4.15	INSTALACION Codo PVC Sanitario 90° Ø3"	UN	9,00	$ 7.115	$ 64.035	9,00	$ 64.035	-	-9,00	-$ 64.035,00	-	$ -
2.1.4.16	INSTALACION Manómetro conexión vertical Ø3/4"	UN	3,00	$ 37.673	$ 113.019	3,00	$ 113.019	-	-1,00	-$ 37.673,00	2,00	$ 75.346
2.1.4.17	INSTALACION Niple 14" HD l=80cm Ext brida x ext bridada	UN	2,00	$ 2.216.530	$ 4.433.060	2,00	$ 4.433.060			$ -	2,00	$ 4.433.060
2.1.4.18	INSTALACION Niple Ø10" HD l=110cm Ext brida x ext bridada	UN	2,00	$ 1.489.760	$ 2.979.520	2,00	$ 2.979.520			$ -	2,00	$ 2.979.520
2.1.4.19	INSTALACION Niple Ø6" HD l=110cm Ext brida x ext bridada	UN	1,00	$ 738.664	$ 738.664	1,00	$ 738.664			$ -	1,00	$ 738.664
2.1.4.20	INSTALACION Niple Ø6" HD l=40cm Ext brida x ext bridada	UN	3,00	$ 412.178	$ 1.236.534	3,00	$ 1.236.534			$ -	3,00	$ 1.236.534
2.1.4.21	INSTALACION Pasamuros Ø14" HD L=85 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	2,00	$ 2.248.649	$ 4.497.298	4,00	$ 8.994.596	-	-1,00	-$ 2.248.649,00	3,00	$ 6.745.947

2.1.4.22	INSTALACION Pasamuros Ø6" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	6,00	$	526.496	$	3.158.976	6,00	$	3.158.976	-	-4,00	-$	2.105.984,00	2,00	$	1.052.992
2.1.4.23	INSTALACION Pasamuros Ø10" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	2,00	$	1.416.011	$	2.832.022	2,00	$	2.832.022			$	-	2,00	$	2.832.022
2.1.4.24	INSTALACION Pasamuros Ø14" HD L=40 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	2,00	$	1.499.306	$	2.998.612	2,00	$	2.998.612			$	-	2,00	$	2.998.612
2.1.4.25	INSTALACION Pasamuros Ø14" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	4,00	$	1.882.214	$	7.528.856	4,00	$	7.528.856			$	-	4,00	$	7.528.856
2.1.4.26	INSTALACION Pasamuros Ø14" HD L=70 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	2,00	$	2.034.717	$	4.069.434	2,00	$	4.069.434			$	-	2,00	$	4.069.434
2.1.4.27	INSTALACION Pasamuros Ø18" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	2,00	$	2.555.487	$	5.112.974	2,00	$	5.112.974	-	-2,00	-$	5.112.974,00	-	$	-
2.1.4.28	INSTALACION Pasamuros Ø3" HD L=40 cm Ext liso Ext liso	UN	2,00	$	205.751	$	411.502	2,00	$	411.502	-	-2,00	-$	411.502,00	-	$	-
2.1.4.29	INSTALACION Pasamuros Ø3" HD L=50 cm Ext liso Ext liso	UN	3,00	$	205.751	$	617.253	3,00	$	617.253	-	-3,00	-$	617.253,00	-	$	-
2.1.4.30	INSTALACION Reducción HD 10"x6" Bridada	UN	2,00	$	650.152	$	1.300.304	2,00	$	1.300.304			$	-	2,00	$	1.300.304
2.1.4.31	INSTALACION Reducción HD 14" x 10" Bridada	UN	2,00	$	1.462.378	$	2.924.756	2,00	$	2.924.756			$	-	2,00	$	2.924.756
2.1.4.32	INSTALACION Tee reducida Ø 14" x 4" HD Bridada	UN	2,00	$	2.345.515	$	4.691.030	2,00	$	4.691.030			$	-	2,00	$	4.691.030
2.1.4.33	INSTALACION Tee partida Ø 14" x 6" HD Bridada	UN	2,00	$	2.690.921	$	5.381.842	2,00	$	5.381.842			$	-	2,00	$	5.381.842
2.1.4.34	INSTALACION Tee partida Ø 18" x 8" HD Bridada	UN	1,00	$	3.767.288	$	3.767.288	1,00	$	3.767.288	-	-1,00	-$	3.767.288,00	-	$	-
2.1.4.35	INSTALACION Tee reducida Ø 10" x 4" HD Bridada	UN	2,00	$	1.575.648	$	3.151.296	2,00	$	3.151.296			$	-	2,00	$	3.151.296
2.1.4.36	INSTALACION Tee reducida Ø 10" x 6" HD Bridada	UN	2,00	$	1.575.648	$	3.151.296	2,00	$	3.151.296			$	-	2,00	$	3.151.296
2.1.4.37	INSTALACION Tee reducida Ø 14" x 6" HD Bridada	UN	2,00	$	2.793.990	$	5.587.980	2,00	$	5.587.980			$	-	2,00	$	5.587.980
2.1.4.38	INSTALACION Tee reducida Ø 18" x 8" HD Bridada	UN	1,00	$	4.380.686	$	4.380.686	1,00	$	4.380.686			$	-	1,00	$	4.380.686
2.1.4.39	INSTALACION Tuberia HD 250mm DN	UN	17,00	$	411.339	$	6.992.763	17,00	$	6.992.763			$	-	17,00	$	6.992.763
2.1.4.40	INSTALACION Unión de montaje autoportante Ø 18"	UN	2,00	$	3.891.693	$	7.783.386	2,00	$	7.783.386	-	-1,00	-$	3.891.693,00	1,00	$	3.891.693
2.1.4.41	INSTALACION Unión HD Brida x acople universal Ø 10"	UN	4,00	$	373.882	$	1.495.528	4,00	$	1.495.528	-	-1,00	-$	373.882,00	3,00	$	1.121.646
2.1.4.42	INSTALACION Unión HD Brida x acople universal Ø 14"	UN	6,00	$	861.034	$	5.166.204	6,00	$	5.166.204			$	-	6,00	$	5.166.204
2.1.4.43	INSTALACION Unión HD Brida x acople universal Ø 18"	UN	2,00	$	1.403.441	$	2.806.882	2,00	$	2.806.882			$	-	2,00	$	2.806.882
2.1.4.44	INSTALACION Unión HD Brida x acople universal Ø 6"	UN	12,00	$	146.422	$	1.757.064	12,00	$	1.757.064	-	-12,00	-$	1.757.064,00	-	$	-
2.1.4.45	INSTALACION Union de montaje autoportante Ø 14"	UN	2,00	$	2.081.216	$	4.162.432	2,00	$	4.162.432			$	-	2,00	$	4.162.432
2.1.4.46	INSTALACION Unión de montaje autoportante Ø 10" Brida x Brida	UN	2,00	$	1.218.340	$	2.436.680	2,00	$	2.436.680			$	-	2,00	$	2.436.680
2.1.4.47	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 18 CL 125 DELTA	UN	6,00	$	343.051	$	2.058.306	6,00	$	2.058.306	-	-6,00	-$	2.058.306,00	-	$	-
2.1.4.48	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	42,00	$	213.132	$	8.951.544	45,00	$	9.590.940	-	-18,00	-$	3.836.376,00	27,00	$	5.754.564
2.1.4.49	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 10 CL 125 DELTA	UN	44,00	$	148.587	$	6.537.828	24,00	$	3.566.088			$	-	24,00	$	3.566.088
2.1.4.50	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	UN	44,00	$	75.467	$	3.320.548	24,00	$	1.811.208	-	-10,00	-$	754.670,00	14,00	$	1.056.538
2.1.4.51	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	6,00	$	51.523	$	309.138	16,00	$	824.368	-	-4,00	-$	206.092,00	12,00	$	618.276
2.1.4.52	Plan de contingencia extremo durante 45 días. Obras de Desvió red 14"	UN	1,00	$	403.703.065	$	403.703.065	2,00	$	807.406.130			$	-	2,00	$	807.406.130
2.1.4.53	Cortes y Emcalmes Tuberia red Alcantarillado 14"	UN	1,00	$	220.502.565	$	220.502.565	1,00	$	220.502.565			$	-	1,00	$	220.502.565
2.1.4.54	Bombeo de aguas en 4"	Hr	600,00	$	39.050	$	23.439.000	1.400,00	$	54.670.000	+	400,00	$	15.620.000,00	1.800,00	$	70.290.000
2.1.4.55	Bombeo de aguas en 6"	Hr	600,00	$	50.208	$	30.124.800	-	$	-	+	800,00	$	40.166.400,00	800,00	$	40.166.400
2.1.4.56	Prueba de presión en tubería de 14"	UN	2,00	$	4.287.766	$	8.575.532	2,00	$	8.575.532			$	-	2,00	$	8.575.532
2.1.4.57	SUMINISTRO Codo 45° HD Ø14" Junta Rápida (acoplable a tubería PVC)	UN	8,00	$	2.844.160	$	22.753.280	8,00	$	22.753.280	-	-4,00	-$	11.376.640,00	4,00	$	11.376.640
2.1.4.58	SUMINISTRO Manómetro conexión vertical Ø3/4"	UN	3,00	$	526.206	$	1.578.618	3,00	$	1.578.618	-	-1,00	-$	526.206,00	2,00	$	1.052.412
2.1.4.59	SUMINISTRO Pasamuros Ø14" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	4,00	$	5.735.300	$	22.941.200	4,00	$	22.941.200			$	-	4,00	$	22.941.200
2.1.4.60	SUMINISTRO Reduccion HD 14" x 10" Bridada	UN	2,00	$	3.234.645	$	6.469.290	2,00	$	6.469.290			$	-	2,00	$	6.469.290
2.1.4.61	SUMINISTRO Unión HD Brida x acople universal Ø 14"	UN	16,00	$	2.064.483	$	33.031.728	16,00	$	33.031.728			$	-	16,00	$	33.031.728
2.1.4.62	Suministro – Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	28,00	$	102.802	$	2.878.456	28,00	$	2.878.456			$	-	28,00	$	2.878.456
2.1.4.63	Suministro – Empaque BR 10 CL 125 DELTA	UN	10,00	$	70.377	$	703.770	10,00	$	703.770			$	-	10,00	$	703.770
2.1.4.64	Suministro – Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	UN	8,00	$	65.951	$	527.608	8,00	$	527.608			$	-	8,00	$	527.608
2.1.4.65	Suministro – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	2,00	$	45.211	$	90.422	2,00	$	90.422			$	-	2,00	$	90.422
2.1.4.66	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 14 CL 125 DELTA	UN	26,00	$	441.259	$	11.472.734	45,00	$	19.856.655	-	-18,00	-$	7.942.662,00	27,00	$	11.913.993
2.1.4.67	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 10 CL 125 DELTA	UN	6,00	$	266.014	$	1.596.084	14,00	$	3.584.196			$	-	14,00	$	3.584.196
2.1.4.68	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	UN	2,00	$	138.168	$	276.336	14,00	$	1.934.352			$	-	14,00	$	1.934.352
2.1.4.69	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	UN	1,00	$	112.012	$	112.012	16,00	$	1.792.192	-	-4,00	-$	448.048,00	12,00	$	1.344.144
2.1.4.70	Reposición lechos de secado existentes	M2	50,00	$	1.615.933	$	80.796.650	50,00	$	80.796.650	-	-50,00	-$	80.796.650,00	-	$	-
2.1.4.71	Suministro Válvula de tanón APCO HD Ø 6" bridada	UN	4,00	$	1.736.533	$	6.946.132	4,00	$	6.946.132	-	-1,00	-$	1.736.533,00	3,00	$	5.209.599
2.1.4.72	Suministro e inst. Niple Ø14" HD L=45cm Ext brida x Ext Bridada	UN	2,00	$	4.425.334	$	8.850.668	2,00	$	8.850.668			$	-	2,00	$	8.850.668
2.1.4.73	Suministro e inst. Pasamuros Ø14" HD L=60 cm Ext Brida x Ext Brida	UN	4,00	$	7.932.537	$	31.730.148	4,00	$	31.730.148			$	-	4,00	$	31.730.148
2.1.4.74	Suministro Tee reducida Ø10" x Ø6" 8x8 HD , ANSI Clase 150	UN	2,00	$	4.886.424	$	9.772.848	2,00	$	9.772.848			$	-	2,00	$	9.772.848
2.1.4.75	Suministro Tee reducida Ø14" x Ø6" 8x8 HD ANSI Clase 150	UN	2,00	$	7.797.487	$	15.594.974	2,00	$	15.594.974			$	-	2,00	$	15.594.974
2.1.4.76	Suministro Unión Tipo Dresser R1-R1 Ø14" HD	UN	8,00	$	1.868.124	$	14.944.992	8,00	$	14.944.992	-	-3,00	-$	5.604.372,00	5,00	$	9.340.620
2.1.4.77	Suministro e instalación Unión de recaración Ø14"	UN	8,00	$	2.038.380	$	16.307.040	8,00	$	16.307.040	-	-6,00	-$	12.230.280,00	2,00	$	4.076.760
2.1.4.78	Suministro e instalación Unión rápida (unión Z) Ø14"	UN	4,00	$	2.038.380	$	8.153.520	4,00	$	8.153.520	-	-1,00	-$	2.038.380,00	3,00	$	6.115.140
2.1.4.79	Relleno en arena de peña para redes (incluye suministro, humedecimiento y compactación)	M3	251,00	$	157.767	$	39.599.517	251,00	$	39.599.517	-	-251,00	-$	39.599.517,00	-	$	-
2.1.4.80	Suministro e instalación tubería biaxial PVC 14" TIPO RDE 37	ML	85,00	$	774.477	$	65.830.545	85,00	$	65.830.545	-	-85,00	-$	65.830.545,00	-	$	-
2.1.4.81	SACOS PROLIPROPILENO DE 0.92M X 0.60 M PARA CONTENCIÓN Y APOYO TUBERIAS	M3	150,00	$	185.782	$	27.867.300	150,00	$	27.867.300			$	-	150,00	$	27.867.300
2.1.4.82	ENTIBADO METALICO TIPO KRINGS	M2/DIA	1.572,00	$	13.369	$	21.018.068	1.572,00	$	21.018.068			$	-	1.572,00	$	21.018.068
2.1.4.83	INSTALACION SOPORTE TUBERIA RED CONTRAINCENDIOS	UN	80,00	$	193.022	$	15.441.760	104,00	$	20.074.288	-	-12,00	-$	2.316.264,00	92,00	$	17.758.024
2.1.4.84	INSTALACION TUBERIA BIAXIAL PVC 14" TIPO RDE 37	ML	126,00	$	319.839	$	40.299.714	126,00	$	40.299.714	-	-126,00	-$	40.299.714,00	-	$	-
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	-	$	1.406.044	$	-	84,51	$	118.824.778	+	26,12	$	36.725.869,00	110,63	$	155.550.648

5.5.1.2	CONCRETO CLASE F	M3	-	$	699.850	$	-	1,35	$	944.811	*	-1,35	-$	944.811,00	-	$	-
5.4.3.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	4.736	$	-	-	$	-			$	-		$	-
2.1.4.85	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	7.497	$	-	6.116,53	$	45.855.625	*	1937,23	$	14.523.413,00	8.053,76	$	60.379.039
2.1.5	**TRASLADO PROVISIONAL DE REDES SECAS SISTEMA ELECTRICO**					**$**	**220.772.136**		**$**	**220.772.136**			**-$**	**75.127.768**		**$**	**145.644.368**
2.1.5.1	SUMINISTRO TUBOS ⌀ 6" PVC , TIPO TDP PARA DUCTOS ⌀ 6"	ML	860,00	$	54.879	$	47.195.940	860,00	$	47.195.940	-	-720,00	-$	39.512.880,00	140,00	$	7.683.060
2.1.5.2	BANCO DE DUCTOS 4X6" PVC, TIPO TDP AREAS CON PAVIMENTO (NO INCLUYE SUMINISTRO TUBOS PVC ⌀ 6")	ML	120,00	$	296.059	$	35.527.080	120,00	$	35.527.080	-	-120,00	-$	35.527.080,00	-	$	-
2.1.5.3	BANCO DE DUCTOS 4x9" PVC, TIPO TDP AREAS NO PAVIMENTO (No incluye suministro tubos PVC ⌀ 6")	ML	496,00	$	185.458	$	91.987.168	496,00	$	91.987.168			$	-	496,00	$	91.987.168
2.1.5.4	Instalación tubería PVC 4" para drenaje de cajas eléctricas existentes (no incluye excavación, rellenos y disposición de material)	ML	2,00	$	43.904	$	87.808	2,00	$	87.808	-	-2,00	-$	87.808,00	-	$	-
2.1.5.5	EMPALME MT PARA CABLE 4/0 Cu, 15KV, XLPE (Incluye suministro e instalación)	ML	10,00	$	4.597.414	$	45.974.140	10,00	$	45.974.140			$	-	10,00	$	45.974.140
2.1.6	**REDES DE AGUAS RESIDUALES Y RED CONTRAINCENDIO**					**$**	**91.147.977**		**$**	**72.558.063**			**$**	**-**		**$**	**72.558.063**
2.1.6.1	SUMINISTRO TUBERIA BIAXIAL PVC 6" RDE 37	ML	31,00	$	233.011	$	7.223.341	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.2	INSTALACION Tuberia PVC Biaxial 6" RDE 37	ML	31,00	$	59.651	$	1.849.381	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.3	PROTECCION CON CONCRETO FC=28 Mpa PARA CONDUCCIONES	M3	5,00	$	613.320	$	3.066.600	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.4	INSTALACION CAJA PARA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO	UN	1,00	$	381.811	$	381.811	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.5	INSTALACION TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO	UN	1,00	$	381.811	$	381.811	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.6	Prueba de presión en tubería de 10"	UN	1,00	$	3.070.143	$	3.070.143	1,00	$	3.070.143			$	-	1,00	$	3.070.143
2.1.6.7	Suministro e inst. Niple d310" HD L=57cm Ext brida	UN	2,00	$	2.472.316	$	4.944.632	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.8	Suministro e inst. Unión rápida tunión Zi Q10"	UN	4,00	$	2.037.947	$	8.151.788	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA BIAXIAL PVC 10" TIPO RDE 21	ML	16,00	$	551.386	$	8.822.176	-	$	-			$	-	-	$	-
2.1.6.10	INSTALACION SOPORTE TUBERIA RED CONTRAINCENDIOS	UN	120,00	$	193.022	$	23.162.640	360,00	$	69.487.920			$	-	360,00	$	69.487.920
2.1.6.11	INSTALACION TUBERIA BIAXIAL PVC 10" TIPO RDE 21	ML	102,00	$	294.977	$	30.087.654	-	$	-			$	-	-	$	-
2.2	**EXCAVACIONES**					**$**	**1.177.913.882**		**$**	**2.297.829.542**			**-$**	**9.062.570**		**$**	**2.288.766.971**
2.2.1	**EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN**					**$**	**1.177.913.882**		**$**	**2.297.829.542**			**-$**	**9.062.570**		**$**	**2.288.766.971**
2.2.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION. RETIRO Y DISPOSICION	M3	38.758,00	$	12.079	$	468.157.882	52.790,54	$	637.656.933	*	4000,00	$	48.316.000,00	56.790,54	$	685.972.933
2.2.1.2	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M3	38.200,00	$	18.580	$	709.756.000	89.352,67	$	1.660.172.609	-	-3088,19	-$	57.378.570,00	86.264,48	$	1.602.794.038
2.3	**RELLENOS**					**$**	**3.825.820.648**		**$**	**3.126.570.522**			**$**	**444.323.204**		**$**	**3.569.893.726**
2.3.1	**TERRAPLENES**					**$**	**3.598.623.745**		**$**	**1.702.988.178**			**-$**	**67.793.596**		**$**	**1.635.194.580**
2.3.1.1	TERRAPLENES. NUCLEO. SUELO ADECUADO	M3	36.852,00	$	35.912	$	1.323.429.024	20.852,00	$	748.837.024	-	-1887,77	-$	67.793.596,00	18.964,23	$	681.043.428
2.3.1.2	TERRAPLENES. BASE. SUELO TOLERABLE	M3	28.113,00	$	31.890	$	896.523.570	-	$	-			$	-	-	$	-
2.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS TRAIDOS DE CANTERA	M3	64.952,00	$	21.226	$	1.378.671.152	44.952,00	$	954.151.152			$	-	44.952,00	$	954.151.152
2.3.2	**PEDRAPLENES**					**$**	**301.196.900**		**$**	**1.433.582.346**			**$**	**512.116.800**		**$**	**1.945.699.146**
2.3.2.1	CIMIENTO TERRAPLEN RAJON COMPACTADO	M3	3.670,00	$	82.070	$	301.196.900	17.467,60	$	1.433.582.346	*	6240,00	$	512.116.800,00	23.707,60	$	1.945.699.146
2.4	**OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS**					**$**	**624.692.444**		**$**	**297.446.500**			**$**	**63.916.274**		**$**	**361.362.774**
2.4.1	**ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTILES**					**$**	**624.692.444**		**$**	**297.446.500**			**$**	**63.916.274**		**$**	**361.362.774**
2.4.1.1	GEOMALLA BIAXIAL LBO 302 O SIMILAR (Inc. Suministro e instalación)	M2	34.541,00	$	14.284	$	493.383.644	20.000,00	$	285.680.000	*	5298,43	$	75.682.774,00	25.298,43	$	361.362.774
2.4.1.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	19.200,00	$	6.839	$	131.308.800	1.720,50	$	11.766.500	-	-1720,50	-$	11.766.500,00	-	$	-
3	**AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES**					**$**	**2.404.154.330**		**$**	**1.905.813.592**			**-$**	**4.332.743**		**$**	**1.901.480.848**
3.1	**SUPERFICIES NO PAVIMENTADAS**					**$**	**709.364.330**		**$**	**-**			**$**	**-**		**$**	**-**
3.1.1	**AFIRMADO**					**$**	**709.364.330**		**$**	**-**			**$**	**-**		**$**	**-**
3.1.1.1	AFIRMADO A-1	m3	8.230,00	$	86.071	$	708.364.330	-	$	-			$	-	-	$	-
3.2	**CAPAS GRANULARES DE BASE**					**$**	**1.695.790.000**		**$**	**1.905.813.592**			**-$**	**4.332.743**		**$**	**1.901.480.848**
3.2.1	**BASE GRANULAR**					**$**	**1.695.790.000**		**$**	**1.905.813.592**			**-$**	**4.332.743**		**$**	**1.901.480.848**
3.2.1.1	CAPA DE BASE DE AGREGADO TRITURADO FAA P-209	m3	10.000,00	$	169.579	$	1.695.790.000	11.238,50	$	1.905.813.592	-	-25,55	-$	4.332.743,00	11.212,95	$	1.901.480.848
4	**PAVIMENTOS ASFÁLTICOS**					**$**	**9.336.975.136**		**$**	**1.009.384.587**			**-$**	**6.853.764**		**$**	**1.002.530.822**
4.1	**RIEGOS**					**$**	**260.447.762**		**$**	**111.089.447**			**$**	**74.305.518**		**$**	**185.394.964**
4.1.1	**RIEGO DE IMPRIMACION**					**$**	**107.125.367**		**$**	**50.406.624**			**-$**	**7.860.465**		**$**	**42.546.159**
4.1.1.1	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFÁLTICA	M2	40.841,00	$	2.287	$	107.125.367	22.040,50	$	50.406.624	-	-3437,02	-$	7.860.465,00	18.603,48	$	42.546.159
4.1.2	**RIEGO DE LIGA**					**$**	**156.322.395**		**$**	**60.682.823**			**$**	**82.765.983**		**$**	**143.448.805**
4.1.2.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA FAA P-603	M2	82.059,00	$	1.905	$	156.322.395	31.854,50	$	60.682.823	*	43446,71	$	82.765.983,00	75.301,21	$	143.448.805
4.2	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE AEROPUERTOS**					**$**	**7.650.204.000**		**$**	**1.020.003.217**			**-$**	**107.802.873**		**$**	**912.200.344**
4.2.1	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE**					**$**	**7.650.204.000**		**$**	**1.020.003.217**			**-$**	**107.802.873**		**$**	**912.200.344**
4.2.1.1	PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P -401	M3	4.000,00	$	882.561	$	3.530.244.000	-	$	-			$	-	-	$	-
4.2.1.2	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN PLANTA PARA CAPA BASE FAA P-403	M3	5.000,00	$	823.992	$	4.119.960.000	1.237,88	$	1.020.003.217	-	-130,83	-$	107.802.873,00	1.107,05	$	912.200.344
4.3	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE VIAS**					**$**	**423.223.374**		**$**	**478.291.923**			**$**	**26.043.591**		**$**	**504.335.514**
4.3.1	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE**					**$**	**423.223.374**		**$**	**478.291.923**			**$**	**26.043.591**		**$**	**504.335.514**
4.3.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25, PARA CAPA DE RODADURA	M3	290,00	$	831.255	$	241.063.950	40,00	$	33.250.200	*	104,00	$	86.450.520,00	144,00	$	119.700.720
4.3.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, PARA CAPA INTERMEDIA	M3	229,00	$	795.456	$	182.159.424	559,48	$	445.041.723	*	-75,94	-$	60.406.929,00	483,54	$	384.634.794
5	**ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN**					**$**	**30.979.078.068**		**$**	**23.203.182.230**			**-$**	**714.517.225**		**$**	**22.488.665.005**
5.1	**EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS**					**$**	**725.831.964**		**$**	**2.144.870.832**			**$**	**22.694.078**		**$**	**2.167.564.910**
5.1.1	**EXCAVACIONES VARIAS**					**$**	**725.831.964**		**$**	**2.144.870.932**			**$**	**22.694.078**		**$**	**2.167.564.910**
5.1.1.2	EXCAVACIONES VARIAS INFRAESTRUCTURA	M3	16.797,00	$	43.212	$	725.831.964	49.636,00	$	2.144.870.832	*	525,18	$	22.694.078,00	50.161,18	$	2.167.564.910
5.2	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS**					**$**	**3.655.950.000**		**$**	**1.056.660.552**			**$**	**472.892.276**		**$**	**1.529.752.828**
5.2.1	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS**					**$**	**3.655.950.000**		**$**	**1.056.660.552**			**$**	**472.892.276**		**$**	**1.529.752.828**

5.2.1.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	50.000,00	$	73.119	$	3.655.950.000	13.350,00	$	976.138.650	+	1000,00	$	73.119.000,00	14.350,00	$	1.049.257.650
5.2.1.2	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	-	$	1.406.044	$	-	21,00	$	29.526.924	-	-21,00	-$	29.526.924,00	-	$	-
5.2.1.3	CONCRETO CLASE A	M3	-	$	1.533.215	$	-	20,00	$	30.664.300	+	280,00	$	429.300.200,00	300,00	$	459.964.500
5.2.1.4	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	-	$	6.839	$	-	3.002,00	$	20.530.678			$	-	3.002,00	$	20.530.678
5.3	CIMENTACIONES					$	6.487.523.791		$	1.213.762.176			-$	1.213.762.176		$	-
5.3.1	BARRETES PREEXCAVADOS CENTRALES					$	723.402.607		$	-			$	-		$	-
5.3.1.1	BARRETE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 2.4mX0.6m	ML	137,00	$	5.280.311	$	723.402.607	-	$	-			$	-	-	$	-
5.3.2	PANTALLAS DE HORMIGÓN PREEXCAVADAS					$	5.764.121.184		$	1.213.762.176			-$	1.213.762.176		$	-
5.3.2.1	PANTALLAS EN CONCRETO (BARRETES DE 2.4mX0.6m)	ML	1.119,00	$	5.151.136	$	5.764.121.184	235,63	$	1.213.762.176	-	-235,63	-$	1.213.762.176,00	-	$	-
5.4.3.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	4.736	$	-	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO					$	19.333.748.502		$	18.062.578.420			-$	744.599.080		$	17.317.979.339
5.4.1	VIGA TRANSVERSAL ACCESOS					$	223.216.640		$	-			$	-		$	-
5.4.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	98,00	$	1.406.044	$	134.580.224	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.1.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	18.631,00	$	4.736	$	88.236.416	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.2	VIGA LONGITUDINAL ACCESOS					$	275.819.280		$	-			$	-	-	$	-
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	119,00	$	1.406.044	$	167.319.236	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.2.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	22.909,00	$	4.736	$	108.497.024	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.3	LOSA SUPERIOR					$	3.892.736.319		$	4.121.083.056			-$	59.469.633		$	4.061.623.423
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A	M3	1.430,00	$	1.533.215	$	2.192.497.450	1.208,42	$	1.852.767.670			$	-	1.208,42	$	1.852.767.670
5.4.3.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	176.072,00	$	4.736	$	833.876.992	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.3.3	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG	45.433,00	$	19.069	$	866.361.877	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.3.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	7.497	$	-	81.119,00	$	608.149.143			$	-	81.119,00	$	608.149.143
5.4.3.5	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG	-	$	23.571	$	-	70.423,00	$	1.660.176.243	-	-2523,00	-$	59.469.633,00	67.910,00	$	1.600.706.610
5.4.4	LOSA INFERIOR "VIGAS PUNTALES"					$	10.540.958.984		$	4.904.912.938			-$	114.593.384		$	4.790.319.554
5.4.4.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	6.350,00	$	1.406.044	$	8.928.379.400	1.878,55	$	2.641.105.824	-	-150,91	-$	212.166.100,00	1.727,64	$	2.429.019.724
5.4.4.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	340.494,00	$	4.736	$	1.612.579.584	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.4.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG		$	7.497			302.495,28	$	2.267.807.114	-	-27855,18	-$	208.830.264,00	274.640,10	$	2.058.976.830
5.4.4.5	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG		$	23.571			-	$	-	+	13000,00	$	306.423.000,00	13.000,00	$	306.423.000
5.4.5	CABEZALES					$	112.094.348		$	489.347.155			$	50.202.086		$	539.549.241
5.4.5.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	21,00	$	1.406.044	$	29.526.924	197,60	$	277.834.294			$	-	197,60	$	277.834.294
5.4.5.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	17.434,00	$	4.736	$	82.567.424	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.5.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG		$	7.497	$	-	28.213,00	$	211.512.861	+	6996,29	$	50.202.086,00	34.909,29	$	261.714.947
5.4.6	VIGA DE AMARRE CENTRAL					$	184.220.524		$	360.110.628			$	-		$	360.110.628
5.4.6.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	91,00	$	1.406.044	$	127.950.004	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.6.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	6.960,00	$	4.736	$	32.962.560	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.6.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)	ML	390,00	$	59.764	$	23.307.960	72,00	$	4.303.008			$	-	72,00	$	4.303.008
5.4.6.4	CONCRETO CLASE A	M3	-	$	1.533.215	$	-	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.6.5	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	7.497	$	-	47.460,00	$	355.807.620			$	-	47.460,00	$	355.807.620
5.4.7	VIGA DE AMARRE LATERAL					$	209.341.204		$	-			$	-		$	-
5.4.7.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	61,00	$	1.406.044	$	85.768.684	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.7.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	17.385,00	$	4.736	$	82.335.360	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.7.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)	ML	690,00	$	59.764	$	41.237.160	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.8	BARRERA TIPO NEW YERSEY					$	94.876.273		$	113.331.474			$	-		$	113.331.474
5.4.8.1	CONCRETO RESISTENSIA A LA COMRESION 250Kg/cm2	M3	67,00	$	893.035	$	59.833.345	64,80	$	57.868.663			$	-	64,80	$	57.868.663
5.4.8.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	7.398,00	$	4.736	$	35.036.928	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.8.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG		$	7.497	$	-	7.398,00	$	55.462.806			$	-	7.398,00	$	55.462.806
5.4.9	APOYOS Y SELLOS PARA JUNTAS					$	797.411.153		$	2.560.458.264			$	-		$	2.560.458.264
5.4.9.1	APOYOS ELASTOMERICOS 700X700X70	UN	54,00	$	8.206.597	$	443.156.238	312,00	$	2.560.458.264			$	-	312,00	$	2.560.458.264
5.4.9.2	APOYOS ELASTOMERICOS 1000X812.5X10	UN	32,00	$	10.757.966	$	344.254.912	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.10	VIGAS PUNTALES METALICAS					$	1.325.691.820		$	1.575.537.390			-$	767.379.575		$	808.157.815
5.4.10.1	VIGAS PUNTALES METALICAS - ACERO ESTRUCTURAL A-500	KG	98.910,00	$	13.402	$	1.325.691.820	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.10.2	VIGAS PUNTALES METALICAS - ACERO ESTRUCTURAL A-500	KG	-	$	15.929	$	-	98.910,00	$	1.575.537.390	-	-48175,00	-$	767.379.575,00	50.735,00	$	808.157.815
5.4.11	LOSA DE APROXIMACION					$	1.687.430.980		$	3.937.787.515			$	146.641.416		$	4.084.428.931
5.4.11.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	895,00	$	1.406.044	$	1.258.409.380	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.11.2	CONCRETO CLASE A	M3	-	$	1.533.215	$	-	1.226,59	$	1.880.626.187	-	-22,91	-$	35.125.959,00	1.203,68	$	1.845.500.231
5.4.11.3	CONCRETO CLASE F	M3	-	$	699.860	$	-	59,80	$	41.851.828	+	292,00	$	204.359.120,00	351,80	$	246.210.748
5.4.11.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	90.600,00	$	4.736	$	429.081.600	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.11.5	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	7.497	$	-	78.600,00	$	589.264.200	-	-219,00	-$	1.641.843,00	78.381,00	$	587.622.357
5.4.11.3	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG	-	$	19.069	$	-	-	$	-			$	-	-	$	-
5.4.11.6	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)	KG	-	$	23.571	$	-	80.500,00	$	1.426.045.500	-	-858,80	-$	20.949.905,00	59.611,20	$	1.405.095.595
5.5	DRENAJE ESTRUCTURAS					$	85.591.932		$	350.798.855			$	1.058.553.294		$	1.410.357.149
5.5.1	TANQUE DE BOMBEO					$	47.788.772		$	305.584.135			$	239.783.335		$	545.367.470
5.5.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	28,00	$	1.406.044	$	39.369.232	133,87	$	188.227.110	+	95,73	$	134.500.592,00	229,60	$	322.827.702
5.5.1.2	CONCRETO CLASE F	M3	1,00	$	699.860	$	699.860	24,18	$	16.922.615			$	-	24,18	$	16.922.615
5.5.1.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	1.630,00	$	4.735	$	7.719.680	-	$	-			$	-	-	$	-
5.5.1.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	7.497	$	-	13.530,00	$	101.434.410	+	14027,31	$	105.162.743,00	27.557,31	$	206.597.153
5.5.2	CANAL DE DRENAJE					$	39.803.160		$	44.214.720			$	619.794.959		$	864.009.679
5.5.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	20,00	$	1.406.044	$	28.120.880	20,00	$	28.120.880	+	380,83	$	535.463.737,00	400,83	$	563.584.617
5.5.2.2	CONCRETO CLASE F	M3	2,00	$	699.860	$	1.399.720	2,00	$	1.399.720			$	-	2,00	$	1.399.720
5.5.2.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	1.960,00	$	4.736	$	9.282.560	-	$	-			$	-	-	$	-
5.5.2.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)	KG	-	$	7.497	$	-	1.960,00	$	14.694.120	+	37926,00	$	284.331.222,00	39.886,00	$	299.025.342
5.6	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS					$	589.431.879		$	374.311.395			-$	311.309.687		$	63.010.788
5.6.1	PRUEBA DE CARGA SOBRE ESTRUCTURA	UN	1,00	$	69.892.583	$	69.892.583	1,00	$	69.892.583	-	-1,00	-$	69.892.583,00	-	$	-
5.6.2	IMPERMEABILIZACION SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Inf)	M2	5.750,00	$	62.065	$	356.873.750	2.600,00	$	161.369.000	-	-2600,00	-$	161.369.000,00	-	$	-
5.6.3	IMPERMEABILIZACION SISTEMA SIKAFLEX PRO 3 WF O SIMILAR (10mm*10mm)	ML	1.597,00	$	38.168	$	60.954.296	1.650,88	$	63.010.788			$	-	1.650,88	$	63.010.788
5.6.4	IMPERMEABILIZACION SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Sup)	M2	3.250,00	$	62.065	$	201.711.250	1.289,60	$	80.039.024	-	-1289,60	-$	80.039.024,00	-	$	-
6	DRENAJE					$	2.372.786.501		$	2.010.472.618			-$	855.752.269		$	1.154.727.349
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					$	666.653.696		$	449.234.456			-$	196.617.616		$	243.616.840
6.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE CANALES Y ZANJAS, RETIRO Y DISPOSICION	M3	4.425,00	$	16.653	$	73.247.025	5.378,64	$	89.032.628	-	-3879,60	-$	64.219.019,00	1.499,04	$	24.813.609
6.1.2	RELLENO GRAVILLA Y ARENA	M3	227,00	$	119.664	$	27.163.728	2.328,48	$	278.635.231	-	-500,00	-$	59.832.000,00	1.828,48	$	218.803.231
6.1.3	RELLENO LOCALIZADO CON SUELO SELECCIONADO B200	M3	2.646,00	$	68.053	$	180.068.238	264,00	$	17.965.992	-	-264,00	-$	17.965.992,00	-	$	-
6.1.4	RELLENO CON RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	228,00	$	78.625	$	17.926.500	228,00	$	17.926.500	-	-228,00	-$	17.926.500,00	-	$	-
6.1.5	PROTECCION CON CONCRETO SIMPLE FC=21 MPA PARA CONDUCCIONES	M3	733,00	$	502.385	$	368.248.205	73,00	$	36.674.105	-	-73,00	-$	36.674.105,00	-	$	-
6.2	TUBERIAS Y CANALES PREFRABICADOS					$	697.801.588		$	149.836.756			-$	149.836.756		$	-
6.2.1	TUBERÍA PVC CORRUGADA					$	609.300		$	17.669.700			-$	17.669.700		$	-

6.2.1.1	TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm	ML	6.00	$	101.550	$	609.300	174,00	$	17.669.700	-		-174.00	-$	17.669.700,00	-	$ -
6.2.2	TUBERÍA PEAD					$	8.630.280		$	8.917.956				-$	8.917.956		$ -
6.2.2.1	TUBERIA PEAD PE 100 6 ATM DN=400MM	ML	30,00	$	287.676	$	8.630.280	31,00	$	8.917.956	-		-31,00	-$	8.917.956,00	-	$ -
6.2.3	CANALES PREFABRICADOS HORMIGÓN POLIMERO					$	688.582.018		$	123.249.100				-$	123.249.100		$ -
6.2.3.1	CANAL PREFABRICADO (H=300 MM)	ML	628,00	$	1.090.700	$	684.959.600	113,00	$	123.249.100	-		-113,00	-$	123.249.100,00	-	$ -
6.2.3.2	SUMIDERO PREFABRICADO CONCRETO POLIMERO	ML	2,00	$	1.801.209	$	3.602.418	-	$	-				$	-	-	$ -
6.3	POZOS, ARQUETAS Y SUMIDEROS					$	161.901.177		$	534.970.147				-$	59.284.259		$ 466.685.888
6.3.1	CAJAS					$	47.790.075		$	279.876.524				$	186.805.364		$ 466.685.888
6.3.1.1	CAJA PARA DEPRIMIDO	UN	3,00	$	4.760.260	$	14.280.780	-	$	-				$	-	-	$ -
6.3.1.2	CAJA PARA DRENAJE	UN	1,00	$	18.825.362	$	18.825.362	4,00	$	75.701.448	-		-4,00	-$	75.701.448,00	-	$ -
6.3.1.3	CAJA PARA DRENAJE SUBTERRANEO	UN	2,00	$	7.291.967	$	14.583.934	28,00	$	204.175.076	+		36,00	$	262.510.812,00	64,00	$ 466.685.888
6.3.2	POZO DE BOMBEO					$	92.978.892		$	255.093.623				-$	255.093.623		$ -
6.3.2.1	TAPA SERVICASISTIDA 1,00 M X 1,50 M PARA POZO BOMBEO	UN	2,00	$	28.943.825	$	57.887.650	7,00	$	202.606.775	-		-7,00	-$	202.606.775,00	-	$ -
6.3.2.2	TAPA SERVICASISTIDA 0,60 M X 0,80 M PARA POZO BOMBEO	UN	2,00	$	17.495.616	$	34.991.232	3,00	$	52.486.848	-		-3,00	-$	52.486.848,00	-	$ -
6.3.3	POZOS MAMPOSTERIA					$	21.232.219		$	-				$	-		$ -
6.3.3.1	POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 2,00 MT	UN	1,00	$	7.794.106	$	7.794.106	-	$	-				$	-	-	$ -
6.3.3.2	RECALCE POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 1 MT	UN	3,00	$	4.479.371	$	13.438.113	-	$	-				$	-	-	$ -
6.4	ELEMENTOS AUXILIARES DE DRENAJE					$	846.430.430		$	885.438.258				-$	441.013.638		$ 444.424.621
6.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO					$	263.566.608		$	570.052.419				-$	485.689.779		$ 84.362.640
6.4.1.1	REVESTIMIENTO CUNETA MEDIANTE CONCRETO SIMPLE	M3	516,00	$	510.788	$	263.566.608	-	$	-				$	-	-	$ -
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)	M3	-	$	1.406.044	$	-	405,43	$	570.052.419	-		-345,43	-$	485.689.779,00	60,00	$ 84.362.640
6.4.2	SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR					$	124.232.280		$	282.961.067				$	44.676.141		$ 327.637.208
6.4.2.1	ZANJA DRENANTE DE 0,60 M X 1,50 M (TIPO 1)	ML	150,00	$	140.302	$	21.045.300	290,00	$	40.687.580				$	-	290,00	$ 40.687.580
6.4.2.2	ZANJA DRENANTE DE 0,60 M X 1,50 M (TIPO 2)	ML	540,00	$	191.097	$	103.186.980	1.152,00	$	229.192.224	+		233,80	$	44.676.141,00	1.385,80	$ 264.808.365
6.4.2.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	-	$	6.839	$	-	3.237,50	$	22.141.263				$	-	3.237,50	$ 22.141.263
6.4.3	ELEMENTOS PARA IMPULSION					$	458.631.542		$	32.424.773				$	-		$ 32.424.773
6.4.3.1	BOMBA AXIAL VERTICAL 3451 GPM Y 40.8 PIES	UN	3,00	$	116.475.414	$	349.426.242	-	$	-				$	-	-	$ -
6.4.3.2	CUADRO ELECTRICO PARA MANDO Y PROTECCIÓN BOMBEO	UN	1,00	$	23.006.889	$	23.006.889	1,00	$	23.006.889				$	-	1,00	$ 23.006.889
6.4.3.3	PROTECCION DIFERENCIAL PARA BOMBAS	UN	3,00	$	2.204.248	$	6.612.744	3,00	$	6.612.744				$	-	3,00	$ 6.612.744
6.4.3.4	REGULADOR DE NIVEL PARA DENSIDAD	UN	1,00	$	570.116	$	570.116	1,00	$	570.116				$	-	1,00	$ 570.116
6.4.3.5	SENSOR CAPACITIVO SUMERGIBLE DE NIVEL	UN	1,00	$	2.235.024	$	2.235.024	1,00	$	2.235.024				$	-	1,00	$ 2.235.024
6.4.3.6	TUBERIA ACERO INOXIDABLE AISI D=400 MM	ML	3,00	$	2.856.799	$	8.570.397	-	$	-				$	-	-	$ -
6.4.3.7	VALVULA DE RETENCION DN 400	UN	2,00	$	19.232.275	$	38.464.550	-	$	-				$	-	-	$ -
6.4.3.8	VALVULA DE COMPUERTA DN 400	UN	2,00	$	14.872.790	$	29.745.580	-	$	-				$	-	-	$ -
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					$	334.352.256		$	334.352.256				-$	28.531.110		$ 305.821.146
7.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL CARRETERAS					$	29.794.738		$	29.794.738				$	-		$ 29.794.738
7.1.1	LINEAS DE DEMARCACION Y MARCAS VIALES					$	26.725.144		$	26.725.144				$	-		$ 26.725.144
7.1.1.1	M. VIAL PERMANENTE EN FRIO CON PLASTICO DE 2 COMPONENTES 12CM	ML	2.088,00	$	7.807	$	16.301.016	2.088,00	$	16.301.016				$	-	2.088,00	$ 16.301.016
7.1.1.2	M. VIAL PERMANENTE PLASTICA EN FRIO 2 COMPONENTES	M2	286,00	$	36.448	$	10.424.128	286,00	$	10.424.128				$	-	286,00	$ 10.424.128
7.1.2	TACHAS REFLECTIVAS					$	3.069.594		$	3.069.594				$	-		$ 3.069.594
7.1.2.1	TACHAS REFLECTIVAS	UN	111,00	$	27.654	$	3.069.594	111,00	$	3.069.594				$	-	111,00	$ 3.069.594
7.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					$	9.598.442		$	9.598.442				$	-		$ 9.598.442
7.2.1	SEÑAL REGLAMENTARIA CIRCULAR 900 MM DE DIÁMETRO	UN	8,00	$	344.035	$	2.752.280	8,00	$	2.752.280				$	-	8,00	$ 2.752.280
7.2.2	SEÑAL PREVENTIVA CUADRADA 900 MM DE LADO	UN	12,00	$	525.797	$	6.309.564	12,00	$	6.309.564				$	-	12,00	$ 6.309.564
7.2.3	DELINEADOR DE OBSTACULOS	UN	2,00	$	268.299	$	536.598	2,00	$	536.598				$	-	2,00	$ 536.598
7.3	ELEMENTOS AUXILIARES					$	163.912.536		$	163.912.536				-$	28.531.110		$ 135.381.426
7.3.1	BANDAS SONORAS	ML	35,00	$	38.193	$	1.336.755	35,00	$	1.336.755				$	-	35,00	$ 1.336.755
7.3.2	DELINEADOR TUBULAR	UN	46,00	$	69.730	$	3.207.580	46,00	$	3.207.580				$	-	46,00	$ 3.207.580
7.3.3	BARRERA NEW JERSEY	UN	375,00	$	72.154	$	27.057.750	375,00	$	27.057.750	-		-375,00	-$	27.057.750,00	-	$ -
7.3.4	JALONAMIENTO PERIMETRAL TEMPORAL	ML	280,00	$	5.262	$	1.473.360	280,00	$	1.473.360	-		-280,00	-$	1.473.360,00	-	$ -
7.3.5	ELEMENTOS VARIOS DE SEÑALIZACION CARTELES LIMITACIÓN DE ALTURA, BANDERCLA, BARRERA TIPO STOPPER	UN	1,00	$	1.290.835	$	1.290.835	1,00	$	1.290.835				$	-	1,00	$ 1.290.835
7.3.6	BALIZA AUTONOMA DE AREA FUERA DE SERVICIO ICONO O BARRICADA	UN	34,00	$	3.810.184	$	129.546.256	34,00	$	129.546.256				$	-	34,00	$ 129.546.256
7.4	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ÁREA DE MOVIMIENTOS					$	131.046.540		$	131.046.540				$	-		$ 131.046.540
7.4.1	PINTURA REFLEXIVA AMARILLA APLICACION AUTOMÁTICA FAA P - 620	M2	2.013,00	$	36.798	$	74.074.374	2.013,00	$	74.074.374				$	-	2.013,00	$ 74.074.374
7.4.2	PINTURA REFLEXIVA AMARILLA APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	286,00	$	47.341	$	13.539.526	286,00	$	13.539.526				$	-	286,00	$ 13.539.526
7.4.3	PINTURA NO REFLEXIVA NEGRA, APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	187,00	$	43.134	$	8.066.058	187,00	$	8.066.058				$	-	187,00	$ 8.066.059
7.4.4	PINTURA REFLEXIVA BLANCA, APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	22,00	$	44.318	$	974.996	22,00	$	974.996				$	-	22,00	$ 974.996
7.4.5	PINTURA REFLEXIVA ROJA APLICACION MANUAL FAA P - 620	M2	132,00	$	47.362	$	6.251.784	132,00	$	6.251.784				$	-	132,00	$ 6.251.784
7.4.6	LIMPIEZA DE SUPERFICIE	M2	2.592,00	$	10.740	$	27.838.080	2.592,00	$	27.838.080				$	-	2.592,00	$ 27.838.080
7.4.7	BORRADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL	M2	50,00	$	5.895	$	294.750	50,00	$	294.750				$	-	50,00	$ 294.750
7.4.8	REPLANTEO SEÑALIZACION HORIZONTAL EXISTENTE	UN	1,00	$	6.972	$	6.972	1,00	$	6.972				$	-	1,00	$ 6.972
8	AYUDAS VISUALES					$	4.922.435.543		$	5.667.692.445				-$	214.892.653		$ 5.452.789.592
8.1	EJE DE CALLE DE RODAJE LIMA					$	1.120.711.716		$	1.535.648.230				$	31.420.783		$ 1.567.069.013
8.1.1	Baliza Bidireccional verde verde empotrada recta, FAA L852 C o FAA L 852 D	UN	86,00	$	4.343.277	$	373.521.822	97,00	$	421.297.869				$	-	97,00	$ 421.297.869
8.1.2	Baliza Bidireccional verde verde empotrada curva, FAA L852 C o FAA L 852 D	UN	12,00	$	4.343.277	$	52.119.324	43,00	$	186.760.911	+		3,00	$	13.029.831,00	46,00	$ 199.790.742
8.1.3	Transformador de aislamiento 25W/65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	UN	100,00	$	655.146	$	65.514.600	140,00	$	91.720.440				$	-	140,00	$ 91.720.440
8.1.4	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 85Cmm	UN	100,00	$	102.367	$	10.236.700	140,00	$	14.331.380				$	-	140,00	$ 14.331.380
8.1.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	200,00	$	134.539	$	26.907.800	140,00	$	18.835.460	-		-2,00	-$	269.078,00	138,00	$ 18.566.382
8.1.6	Base poco profunda - 8" FAA L- 868	UN	98,00	$	1.389.265	$	136.147.970	118,00	$	163.933.270	+		20,00	$	27.785.300,00	138,00	$ 191.718.570
8.1.7	Dispositivo de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	100,00	$	4.562.635	$	456.263.500	140,00	$	638.768.900	-		-2,00	-$	9.125.270,00	138,00	$ 629.643.630
8.2	BARRA DE PARADA (STOP WAYS)					$	831.285.684		$	727.003.156				-$	85.528.936		$ 641.474.220

8.2.1	Baliza Bidireccional amarillo/verde empotrada recta, FAA L852 C/D/S LED	UN	12,00	$	4.343.277	$	52.119.324	12,00	$	52.119.324	-	-6,00	-$	26.059.662,00	6,00	$ 26.059.662
8.2.2	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada recta FAA L852 C/D/S LED	UN	11,00	$	4.343.277	$	47.776.047	12,00	$	52.119.324	-	-4,00	-$	17.373.108,00	8,00	$ 34.746.216
8.2.3	Baliza Bidireccional amarilla/verde empotrada curva FAA L852 C/D/S LED	UN	6,00	$	4.343.277	$	26.059.662	2,00	$	8.686.554			$	-	2,00	$ 8.686.554
8.2.4	Baliza Bidireccional verde/verde curva, FAA L852 C/D/S LED	UN	6,00	$	4.343.277	$	26.059.662	2,00	$	8.686.554	+	1,00	$	4.343.277,00	3,00	$ 13.029.831
8.2.5	Transformador de aislamiento 65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	35,00	$	655.146	$	22.930.110	12,00	$	7.861.752	+	5,00	$	3.275.730,00	17,00	$ 11.137.482
8.2.6	Base poco profunda - 8", FAA 868	UN	35,00	$	1.389.265	$	48.624.275	15,00	$	20.838.975			$	-	15,00	$ 20.838.975
8.2.7	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	35,00	$	102.367	$	3.582.845	15,00	$	1.535.505	+	2,00	$	204.734,00	17,00	$ 1.740.239
8.2.8	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	70,00	$	134.539	$	9.417.730	15,00	$	2.018.085	+	2,00	$	269.078,00	17,00	$ 2.287.163
8.2.9	Dispositivos de control canal doble (Para Baliza)	UN	35,00	$	4.562.635	$	159.692.225	28,00	$	127.753.780	-	-11,00	-$	50.188.585,00	17,00	$ 77.564.795
8.2.10	Baliza Unidireccional roja empotrada, FAA L852S LED	UN	12,00	$	3.685.204	$	44.222.448	13,00	$	47.907.652			$	-	13,00	$ 47.907.652
8.2.11	Transformador de aislamiento 65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	12,00	$	655.146	$	7.861.752	13,00	$	8.516.898			$	-	13,00	$ 8.516.898
8.2.12	Baliza de protección de pista Elevada RGL, FAA L804	UN	2,00	$	21.497.027	$	42.994.054	2,00	$	42.994.054			$	-	2,00	$ 42.994.054
8.2.13	Transformador de aislamiento - 065W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	2,00	$	655.146	$	1.310.292	2,00	$	1.310.292			$	-	2,00	$ 1.310.292
8.2.14	Base poco profunda - 8", FAA 868	UN	12,00	$	1.389.265	$	16.671.180	13,00	$	18.060.445			$	-	13,00	$ 18.060.445
8.2.15	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	14,00	$	102.367	$	1.433.138	15,00	$	1.535.505			$	-	15,00	$ 1.535.505
8.2.16	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	12,00	$	134.539	$	1.614.468	15,00	$	2.018.085			$	-	15,00	$ 2.018.085
8.2.17	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)	UN	2,00	$	4.562.635	$	9.125.270	2,00	$	9.125.270			$	-	2,00	$ 9.125.270
8.2.18	Dispositivos de control canal sencilla (Para baliza)	UN	12,00	$	4.123.920	$	49.487.040	13,00	$	53.610.960			$	-	13,00	$ 53.610.960
8.2.19	SENSORES DE INSTRUSION A PISTA A1	UN	2,00	$	130.152.071	$	260.304.142	2,00	$	260.304.142			$	-	2,00	$ 260.304.142
8.3	**BARRA DE ESPERA**					$	97.947.477		$	97.947.477			$	-		$ 97.947.477
8.3.1	Baliza unidireccional amarilla empotrada FAA L852 C/D/S LED	UN	9,00	$	4.343.277	$	39.089.493	9,00	$	39.089.493			$	-	9,00	$ 39.089.493
8.3.2	Transformador de aislamiento 65W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	UN	9,00	$	655.146	$	5.896.314	9,00	$	5.896.314			$	-	9,00	$ 5.896.314
8.3.3	Base poco profunda - 8", FAA 868	UN	9,00	$	1.389.265	$	12.503.385	9,00	$	12.503.385			$	-	9,00	$ 12.503.385
8.3.4	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	9,00	$	102.367	$	921.303	9,00	$	921.303			$	-	9,00	$ 921.303
8.3.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	18,00	$	134.539	$	2.421.702	18,00	$	2.421.702			$	-	18,00	$ 2.421.702
8.3.6	Dispositivos de control canal sencilla (Para baliza)	UN	9,00	$	4.123.920	$	37.115.280	9,00	$	37.115.280			$	-	9,00	$ 37.115.280
8.4	**LETREROS**					$	163.068.795		$	448.439.189			$	-		$ 448.439.189
8.4.1	Aviso-Taxiway Guidance Sign(LED Type) - 850x2800 , 24V, FAA L858	UN	4,00	$	39.772.779	$	159.091.116	11,00	$	437.500.569			$	-	11,00	$ 437.500.569
8.4.2	Transformador-Isolating Transformer -ACORDE AL TIPO DE LETRERO	UN	4,00	$	757.514	$	3.030.056	11,00	$	8.332.654			$	-	11,00	$ 8.332.654
8.4.3	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm	UN	4,00	$	102.367	$	409.468	11,00	$	1.126.037			$	-	11,00	$ 1.126.037
8.4.4	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	UN	4,00	$	134.539	$	538.156	11,00	$	1.479.929			$	-	11,00	$ 1.479.929
8.5	**REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE INCLUYE CUT OUT Y DESCARGADORES**					$	112.603.478		$	225.206.956			-$	56.301.739		$ 168.905.217
8.5.1	Regulator-CCR (Digital) - 7.5KW, 220V, 60Hz, 6.6A, FAA L829	UN	2,00	$	56.301.739	$	112.603.478	4,00	$	225.206.956	-	-1,00	-$	56.301.739,00	3,00	$ 168.905.217
8.6	**CABLE Y SISTEMA DE TIERRA**					$	473.646.361		$	812.237.649			-$	40.090.888		$ 772.146.752
8.6.1	Cable Primario XLPE-TR, 5 KV, No 8 AWG Apantallado	ML	6.900,00	$	25.738	$	177.592.200	22.458,00	$	578.024.004	-	-3501,00	-$	90.108.739,00	18.957,00	$ 487.915.266
8.6.2	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 10 AWG	ML	2.000,00	$	21.644	$	43.288.000	7.920,00	$	171.420.480	+	2665,00	$	57.681.260,00	10.585,00	$ 229.101.740
8.6.3	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 12 AWG	ML	1.000,00	$	20.182	$	20.182.000	-	$	-			$	-	-	$ -
8.6.4	Cable desnudo para puesta a tierra , No. 6 AWG	ML	4.000,00	$	28.371	$	113.484.000	1.000,00	$	28.371.000	-	-300,00	-$	8.511.300,00	700,00	$ 19.859.700
8.6.5	Varilla para puesta a tierra CU-CU de 5/8" x 2,4 m Incluye conector	UN	75,00	$	321.724	$	24.129.300	16,00	$	5.147.584	+	2,00	$	643.448,00	18,00	$ 5.791.032
8.6.6	Soldadura exotérmica	UN	75,00	$	102.221	$	7.666.575	16,00	$	1.635.536	+	2,00	$	204.442,00	18,00	$ 1.839.978
8.6.7	Cajas metálicas apruebe de explosión e intempene para transición marca Albron ref. AWD161612 o equivalente.	UN	50,00	$	1.193.305	$	59.665.250	-	$	-			$	-	-	$ -
8.6.8	DPS 5 kV marca SINE TRAMER o equivalente	UN	6,00	$	4.606.506	$	27.639.036	6,00	$	27.639.036			$	-	6,00	$ 27.639.036
8.7	**INTEGRACION SIS. CONTROL Y MONITOREO**					$	915.306.471		$	915.306.471			$	-		$ 915.306.471
8.7.1	Sistema Control y Monitoreo de acuerdo a especificacion incluye configuración totalidad de balizas y Barras de parada calle LIMA y HOTEL	GL	1,00	$	915.306.471	$	915.306.471	1,00	$	915.306.471			$	-	1,00	$ 915.306.471
8.8	**OBRA CIVIL**					$	1.207.865.580		$	1.105.830.326			-$	64.392.073		$ 1.041.501.253
8.8.1	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (1 secundario)	ML	500,00	$	150.921	$	75.460.500	927,00	$	139.903.767	+	33,00	$	4.980.393,00	960,00	$ 144.884.160
8.8.2	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 2 (2 secundarios)	ML	1.000,00	$	157.419	$	157.419.000	775,00	$	121.999.725	+	-310,00	-$	48.799.890,00	465,00	$ 73.199.835
8.8.3	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 3 (3 secundarios)	ML	100,00	$	164.292	$	16.429.200	1.160,00	$	190.578.720	+	340,00	$	55.859.280,00	1.500,00	$ 246.438.000
8.8.4	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 4 (4 secundarios)	ML	100,00	$	180.848	$	18.084.800	381,00	$	68.903.088	+	-231,00	-$	41.775.888,00	150,00	$ 27.127.200
8.8.5	Canalización en Zona Verde de 6x4" taxeo	ML	100,00	$	358.259	$	35.825.900	-	$	-			$	-	-	$ -
8.8.6	Canalización en Zona Verde de 9x4" taxeo	ML	100,00	$	472.687	$	47.238.700	-	$	-			$	-	-	$ -
8.8.7	Canalización en Zona Verde de 4x4" taxeo	ML	3.100,00	$	173.148	$	536.758.800	2.955,90	$	511.808.173			$	-	2.955,90	$ 511.808.173
8.8.8	Caja CS 274 de 60cmx60cm	UN	60,00	$	2.165.998	$	129.959.880	16,00	$	34.655.968	-	-16,00	-$	34.655.968,00	-	$ -
8.8.9	Caja CS 278 de 80cmx120cm CODENSA	UN	40,00	$	3.630.271	$	145.210.840	-	$	-			$	-	-	$ -
8.8.10	Base en concreto reforzado con accesorios en PVC para conexión eléctrica	UN	4,00	$	3.458.535	$	13.834.140	11,00	$	38.043.685			$	-	11,00	$ 38.043.685
8.8.11	Caja CS 280 tipo vehicular Vehicular Codensa sin tapa	UN	10,00	$	3.159.382	$	31.593.820	-	$	-			$	-	-	$ -
9	**URBANISMO Y OBRAS DE ARTE**					$	648.895.325		$	565.164.310			$	25.147.290		$ 590.311.600
9.1	VALLADO	ML	1.475,00	$	64.755	$	95.513.625	850,00	$	55.041.750	-	-850,00	-$	55.041.750,00	-	$ -
9.2	ANDEN EN LOSETA DE CONCRETO 30X30 CM	M2	2.126,00	$	162.290	$	345.028.540	1.860,00	$	301.859.400	+	576,00	$	93.479.040,00	2.436,00	$ 395.338.440
9.3	FORMACION DE PRADERA	M2	47.012,00	$	4.430	$	208.263.160	47.012,00	$	208.263.160	-	-3000,00	-$	13.290.000,00	44.012,00	$ 194.973.160
10	**INSTALACIONES PASO A DESNIVEL**					$	1.406.690.973		$	1.646.812.918			$	369.980.144		$ 2.016.793.062
10.1	**SUBESTACION PASO A DESNIVEL**					$	1.406.690.973		$	1.646.812.918			$	369.980.144		$ 2.016.793.062

10.1.1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA NUEVA TORRE DE CONTROL					$ 35.516.858		$ 35.516.858			$ -			$	35.516.858
10.1.1.1	CELDA TIPO METALCLAD NORMAS IEC/EN O APLICABLES TAL Y COMO SON. IEC 60439-1/61439 EN 60439-1/61439 CON SALIDA A CABLE PARA TREN DE 480 V EXISTENTE EN LA SUBESTACION CON INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 200 A.	UN	1,00	$ 32.305.624	$ 32.305.624	1,00	$ 32.305.624			$ -	1,00	$	32.305.624
10.1.1.2	INSTALACION DE LA CELDA TIPO METALCLAD INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE	UN	1,00	$ 3.211.234	$ 3.211.234	1,00	$ 3.211.234			$ -	1,00	$	3.211.234
10.1.2	RED MEDIA TENSION				$ 178.275.416		$ 258.669.068			$ -			$	258.669.068
10.1.2.1	ACOMETIDA 3 x 6 AWG XLPE-TR 5 KV PANTALLA EN CINTA, NIVEL DE AISLAMIENTO 100%	ML	1.000,00	$ 124.972	$ 124.972.000	1.000,00	$ 124.972.000			$ -	1.000,00	$	124.972.000
10.1.2.2	TERMINAL PREMOLDEADO 5 KV 6 AWG USO INTERIOR/ EXTERIOR	JGO	2,00	$ 1.971.542	$ 3.943.084	-	$ -			$ -	-	$	-
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	$ 21.581.934	$ 21.581.934	5,00	$ 107.909.670			$ -	5,00	$	107.909.670
10.1.2.4	CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO PEDESTAL TIPO RADIAL (PAD MOUNTED) TRIFASICO 150 KVA, 4160/480-277 V. DEVANADOS COBRE /COBRE. INCLUYE PROTECCIONES Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 21.581.934	$ 21.581.934	1,00	$ 21.581.934			$ -	1,00	$	21.581.934
10.1.2.5	PRUEBA DEL CABLE MT VLF	UN	1,00	$ 4.196.464	$ 4.196.464	1,00	$ 4.196.464			$ -	1,00	$	4.196.464
10.1.3	BAJA TENSION				$ 71.933.506		$ 141.680.618			$ -			$	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 TOTALIZADOR DE 250 A REGULABLE	UN	1,00	$ 7.494.841	$ 7.494.841	2,00	$ 14.989.682			$ -	2,00	$	14.989.682
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	$ 507.369	$ 25.368.450	121,00	$ 61.391.649			$ -	121,00	$	61.391.649
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	$ 321.254	$ 6.425.080	50,00	$ 16.062.700			$ -	50,00	$	16.062.700
10.1.3.4	ACOMETIDA 3 x 8 + 1 x 8 + 1 8 AWG Cu THWN. INCLUYE CONECTORES	ML	20,00	$ 158.740	$ 3.174.800	78,00	$ 12.381.720			$ -	78,00	$	12.381.720
10.1.3.5	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SWITCHBOARD AUTOSOPORTADO DE 12 CIRCUITOS CUMPLIENDO CON ENSAYOS Y CERTTIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS IEC 60429 - 1 e IEC 61439 1 y 2, OCHO INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA (30A) INSTANTANEOS y TOTALIZADOR (20 - 50 A REGULABLE) DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR 480/277 V, 60 HZ, PROTECCION DPS TIPO I + II 60 kA Y ANALIZADOR DE MEDIDA CON PUERTO DE COMUNICACION	UN	1,00	$ 10.377.507	$ 10.377.507	2,00	$ 20.755.014			$ -	2,00	$	20.755.014
10.1.3.6	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, CUATRO INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA (60 - 100 A) INSTANTANEOS y TOTALIZADOR (120 - 150 A REGULABLE) DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR 480/277 V, 60 HZ, PROTECCION DPS TIPO I + II 60 kA Y ANALIZADOR DE MEDIDA CON PUERTO DE COMUNICACION	UN	1,00	$ 13.101.878	$ 13.101.878	1,00	$ 13.101.878			$ -	1,00	$	13.101.878
10.1.3.7	BANDEJA PORTACABLE 50 CM TIPO SEMIPESADA INCLUYE ACCESORIOS	UN	30,00	$ 199.865	$ 5.995.950	15,00	$ 2.997.975			$ -	15,00	$	2.997.975
10.1.4	OBRA CIVIL				$ 765.967.322		$ 853.962.503			$ 369.980.144			$	1.223.942.647
10.1.4.1	CAMARA CS 275 - CAMARA DOBLE PARA DUCTO DE 6"	UN	6,00	$ 4.474.904	$ 26.849.424	2,00	$ 8.949.808			$ -	2,00	$	8.949.808
10.1.4.2	CAMARA CS 275 - SENCILLA	UN	25,00	$ 2.227.616	$ 55.690.400	11,00	$ 24.503.776			$ -	11,00	$	24.503.776
10.1.4.3	CONSTRUCCION OBRA CIVIL PARA SUBESTACION	UN	2,00	$ 91.548.313	$ 183.096.626	2,00	$ 183.096.626			$ -	2,00	$	183.096.626
10.1.4.4	CERRAMIENTO SUBESTACION EN TUBO GALVANIZADO 2". CON MALLA ESLAVONADA DE 1 1/4". PUERTA	UN	2,00	$ 12.757.936	$ 25.515.872	2,00	$ 25.515.872	+	29,00	$ 369.980.144,00	31,00	$	395.496.016
10.1.4.5	SUMINISTRO TUBOS Φ 6" PVC , TIPO TDP PARA BANCO DUCTOS Φ 6"	ML	4.000,00	$ 83.311	$ 333.244.000	2.500,00	$ 208.277.500			$ -	2.500,00	$	208.277.500
10.1.4.6	EXCAVACION Y CANALIZACION PARA BANCO DE DUCTOS 4x6" PVC, TIPO TDP AREAS NO PAVIMENTO (NO INCLUYE SUMINISTRO TUBOS PVC Φ 6") EN ZONA DE ANDEN CONCRETOS	ML	1.000,00	$ 141.571	$ 141.571.000	2.851,00	$ 403.618.921			$ -	2.851,00	$	403.618.921
10.1.5	SISTEMA PUESTA A TIERRA				$ 19.171.166		$ 19.171.166			$ -			$	19.171.166
10.1.5.1	MALLA DE PUESTA A TIERRA	ML	2,00	$ 9.127.770	$ 18.255.540	2,00	$ 18.255.540			$ -	2,00	$	18.255.540
10.1.5.2	CAJA PARA INSPECCION PUESTA A TIERRA	UN	2,00	$ 457.813	$ 915.626	2,00	$ 915.626			$ -	2,00	$	915.626
10.1.6	SISTEMA DE ILUMINACION				$ 337.821.705		$ 337.821.705			$ -			$	337.821.705
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	1,00	$ 337.821.705			$ -	1,00	$	337.821.705
11	ITEMS NO PREVISTOS				$ -		$ 10.472.420.172			$ 1.337.015.174			$	11.809.435.345
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD 400mm SDR 13.5	M	-	$ 898.962	$ -	437,40	$ 393.205.979	+	96,00	$ 86.300.352,00	533,40	$	479.506.331
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD 315mm SDR 13.5	M	-	$ 597.710	$ -	248,00	$ 147.036.660	+	54,50	$ 32.575.195,00	302,50	$	179.611.855
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD 110mm SDR 13.5	M	-	$ 122.161	$ -	80,00	$ 9.772.880	-	-65,00	-$ 7.940.485,00	15,00	$	1.832.415
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PEAD 400mm 45°	UN	-	$ 3.181.678	$ -	8,00	$ 25.453.424			$ -	8,00	$	25.453.424
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD 160 mm SDR 26	ML	-	$ 158.347	$ -	283,00	$ 44.812.201	-	-247,81	-$ 39.239.970,00	35,19	$	5.572.231
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE PARA TUBERÍA 14"	UN	-	$ 4.122.623	$ -	4,00	$ 16.490.492			$ -	4,00	$	16.490.492

NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXIBLE PARA TUBERIA 10"	UN		$ 1.915.457	$ -	2,00	$ 3.830.914			$ -	2,00	$ 3.830.914
NP 8	PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P -401 CON ASFALTO MODIFICADO PG 76-22	M3		$ 1.269.434	$ -	5.000,00	$ 6.347.470.000	+	500,00	$ 634.747.000,00	5.500,00	$ 6.982.217.000
NP 9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO	M2	-	$ 1.027.534	$ -	1.677,00	$ 1.723.174.518			$ -	1.677,00	$ 1.723.174.518
NP 10	CONSTRUCCION DE GAVION O CONFECION SIMILIAR	M3	-	$ 563.161	$ -	260,00	$ 146.421.860	+	257,00	$ 144.732.377,00	517,00	$ 291.154.237
NP 11	PERFILADO Y RETIRO DE RECUBRIMIENTO EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	ML	-	$ 435.079	$ -	440,64	$ 191.713.211			$ -	440,64	$ 191.713.211
NP 12	ANCLAJES PARA BARRAS MAYORES NO. 5 HASTA 0.58M	ML	-	$ 136.936	$ -	2.164,00	$ 299.068.224			$ -	2.164,00	$ 299.068.224
NP 13	CONCRETO DE ENSANCHAMIENTO DE ESTRUCTURAS SEGUNDA ETAPA	M3	-	$ 2.030.723	$ -	154,68	$ 314.518.376	+	226,00	$ 418.328.938,00	380,68	$ 732.847.316
NP 14	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA UNION DE CONCRETO 2E SEGUNDA ETAPA	M2	-	$ 157.435	$ -	661,64	$ 104.165.293	+	142,56	$ 22.443.934,00	804,20	$ 126.609.227
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE 100 8 ATM DN-200MM	ML	-	$ 274.626	$ -	686,60	$ 188.428.540	+	192,10	$ 46.067.813,00	888,70	$ 209.494.352
NP 16	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE KRTK 250-403 1450RPM 9"200MM	UN	-	$ 180.619.866	$ -	3,00	$ 541.859.598			$ -	3,00	$ 541.859.598

	Subtotal costo directo				$ 59.494.410.003		$ 59.494.409.996			$ (24,4)			$ 45.415.580.124	
	Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final						$ 7			$ 24			$ 31,0	
	Total costo directo												$ 45.415.580.155	
*	Administración	25%			$ 14.873.895.039		$ 14.873.895.039						$ 14.873.895.039	
*	Imprevistos	1%			$ 454.155.802		$ 454.155.802						$ 454.155.802	
*	Utilidad	3%			$ 2.270.779.008		$ 2.270.779.008						$ 2.270.779.008	
*	IVA Sobre Utilidad	19%			$ 431.448.011		$ 431.448.011						$ 431.448.011	
*	Costo Total				$ 59.925.858.014		$ 59.925.858.014			$ 0,0			$ 59.925.858.014	

*En caso que el contrato tenga actividades en donde no aplique AIU, se debe diligenciar la siguiente relación:

ITEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES					CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.		VARIACIÓN PRESENTE ACTA				
	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	ESTUDIOS DE PREINVERSION	GL	1	$ 420.168.067,20	$ 420.168.067,20	1	$ 420.168.067,20				1	$ 420.168.067,20
	Subtotal costo directo				$ 420.168.067,20		$ 420.168.067,20					$ 420.168.067,20
	Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final											
	Total costo directo				$ 420.168.067,20		$ 420.168.067,20					$ 420.168.067,20
	IVA Sobre Anticipo	19%			$ 79.831.932,77		$ 79.831.932,77					$ 79.831.932,77
	Costo Total				$ 500.000.000,00		$ 500.000.000,00					$ 500.000.000,00

TOTALES					
Total costo directo	$ 45.415.580.154,95	$ 45.415.580.155	$ -	$ 45.835.748.221,95
Administracion	$ 11.353.895.038,74	$ 11.353.895.039	$ -	$ 11.353.895.038,67
Imprevistos	$ 454.155.921,55	$ 454.155.802	$ -	$ 454.155.801,55
Utilidad	$ 2.270.779.007,75	$ 2.270.779.008	$ -	$ 2.270.779.007,73
IVA Sobre Utilidad + Sobre Anticipo con AIU Anticipo	$ 431.448.011,47	$ 431.448.011	$ -	$ 511.279.944,24
VALOR TOTAL ESTUDIOS DE PREINVERSION (INCLUYE IVA)	$ 500.000.000,00	$ 500.000.000		
Costo Total Contrato	$ 60.425.858.014	$ 60.425.858.014	$ -	$ 60.425.858.014

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificacion corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificacion técnica en acta Word donde se aprecien las modificaciones efectuadas que en valor deben coincidir con lo estipulado en la presente. Cuando la causal de la modificacion corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista, la cual fue revisada y avalada por la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma
Nombre: JUAN DIEGO HOYOS
CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A
Representante Legal
Contratista

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ GACEDO
CONSORCIO EL CODORADO
Representante Legal
Interventoría

Firmado digitalmente por Maria Consuelo Duran Caro

Firma
Nombre: MARIA CONSUELO DURAN CARO
AERONAUTICA CIVIL UAEAC
Vo. Bo. Gerente de Obra
Secretaria de Servicios Aeroportuarios

Original: Archivo Gestión de la AERONAV.
Copia: Ordenador del Gasto, Area Técnica, Contratista, Interventor
Notas: