

Revisión: **0**

Fecha: **Setiembre 2024**

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL Y ELABORACIÓN
DEL ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA
LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE
YURIMAGUAS



PERÚ

Ministerio
de Transportes
Y Comunicaciones

ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE YURIMAGUAS

RESUMEN DEL PRESUPUESTOS



Ing. Tulio Laredo
Especialista en Costos y
Presupuestos



Ing. Manuel Galiano Carquin
Jefe de Proyecto



Sr. Armando Echevarría Bazán
Representante Común

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE YURIMAGUAS
 UBICACION : DPTO:LORETO PROV:ALTO AMAZONAS DIST:YURIMAGUAS
 FECHA PROYECTO : Abr-24

Item	Descripción	Parcial
1	ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE YURIMAGUAS	58735972.19

Costo Directo		58735972.19
Gastos Generales	8.58%	5037375.02
Utilidad	10.00%	5873597.22
Parcial		69646944.43
I.G.V.	18.00%	12536450
TOTAL :		82183394.43

[Son: ochenta y dos millones ciento ochenta y tres mil trescientos noventa y cuatro Soles con cuarenta y tres céntimos]

 Ing. Tulio Laredo Especialista en Costos y Presupuestos	 Ing. Manuel Galiano Carquin Jefe de Proyecto	 Sr. Armando Echevarría Bazán Representante Común
--	--	---

Revisión: **0**

Fecha: **Setiembre 2024**

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL Y ELABORACIÓN
DEL ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA
LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE
YURIMAGUAS



PERÚ
Ministerio
de Transportes
Y Comunicaciones

ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE YURIMAGUAS

PRESUPUESTO BASE



Ing. Tulio Laredo
Especialista en Costos y
Presupuestos



Ing. Manuel Galiano Carquin
Jefe de Proyecto



Sr. Armando Echevarría Bazán
Representante Común

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE YURIMAGUAS
 UBICACION : DPTO. LORETO PROV. ALTO AMAZONAS DIST. YURIMAGUAS
 FECHA PROYECTO : Abr-24

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERÍA PARA LA REHABILITACIÓN DEL AEROPUERTO DE YURIMAGUAS					58735972.19
1.1	OBRAS PROVISIONALES					340400.91
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40m x 3.60m	und	1	907.63	907.63	
1.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1	339493.28	339493.28	
1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					115479.18
1.2.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	9	11831.02	106479.18	
1.2.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	glb	1	9000	9000	
1.3	VIA PERIMETRAL, CANALES Y ALCANTARILLAS					19452433.47
1.3.1	ALCANTARILLA MARCO CONCRETO QUEBRADA ATUN					3931860.06
1.3.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2974482.29
1.3.1.1.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA CANAL TIPO MARCO CONCRETO	m³	272.53	8.33	2270.17	
1.3.1.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	9577.27	204.2	1955678.53	
1.3.1.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	22346.95	45.24	1010976.02	
1.3.1.1.4	REFINE Y NIVELACION FONDO	m²	539.55	2.93	1580.88	
1.3.1.1.5	CAMA DE ARENA h=0.08	m³	51.8	76.77	3976.69	
1.3.1.2	CONCRETO ARMADO					957377.77
1.3.1.2.1	CONCRETO f _c =320 kg/cm²	m³	774.47	509.41	394522.76	
1.3.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANAL TIPO MARCO / ALCANTARILLAS	m²	1892.46	84.04	159042.34	
1.3.1.2.3	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	53203.25	7.59	403812.67	
1.3.2	VIA PERIMETRAL NORTE-SUR / CANALES PERIMETRALES					4577105.86
1.3.2.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	m³	14549.62	2.64	38411	
1.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	7307.47	18.76	137088.14	
1.3.2.3	ACOPPIO/ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	9414.8	23.54	221624.39	
1.3.2.4	CANAL PERIMETRAL NORTE					1165978.43
1.3.2.4.1	CANAL PERIMETRAL CON REJILLA	m	183.71	2653.56	487485.51	
1.3.2.4.2	CANAL PERIMETRAL SIN REJILLA	m	1335.77	376.46	502863.97	
1.3.2.4.3	CANAL PERIMETRAL DE DESCARGA	m	268.85	653.26	175628.95	
1.3.2.5	CANAL PERIMETRAL SUR					865430.49
1.3.2.5.1	CANAL PERIMETRAL CON REJILLA	m	234.3	2653.56	621729.11	
1.3.2.5.2	CANAL PERIMETRAL SIN REJILLA	m	647.35	376.46	243701.38	
1.3.2.6	CANAL SUPERIOR NORTE Y SUR	m	433.27	2476.29	1072902.17	
1.3.2.7	SUB BASE GRANULAR	m³	1553.7	132.04	205150.55	
1.3.2.8	BASE GRANULAR	m³	2073.34	144.96	300551.37	
1.3.2.9	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO CALIENTE	m³	823.36	651.56	536468.44	
1.3.2.10	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	8568	3.91	33500.88	
1.3.3	ALCANTARILLAS ALPHA, RESCATE, HANGAR					256609.1
1.3.3.1	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXIST	glb	1	9000	9000	
1.3.3.2	REFINE Y NIVELACION FONDO	m²	160.63	2.93	470.65	
1.3.3.3	SOLADO FONDO	m²	17.61	50.25	884.9	
1.3.3.4	CONCRETO f _c =320 kg/cm²	m³	131.12	509.41	66793.84	
1.3.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANAL TIPO MARCO / ALCANTARILLAS	m²	639.63	84.04	53754.51	
1.3.3.6	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	16561.95	7.59	125705.2	
1.3.4	CANAleta DE DRENAJE NORTE / SUR / PLATAFORMA / SUBDRENAJE					10686858.45
1.3.4.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	m³	1585.53	2.64	4185.8	
1.3.4.2	REFINE Y NIVELACION FONDO	m²	4192.07	2.93	12282.77	
1.3.4.3	CAMA DE ARENA H=0.1M	m³	419.21	57.23	23991.39	
1.3.4.4	SUBDREN	m	3566.24	123.15	439182.46	
1.3.4.5	CANAleta PREFABRICADA TIPO "QMAX"	m	3452.48	2652.53	9157806.77	
1.3.4.6	BUZON DE DESCARGA	und	14	1562.18	21870.52	
1.3.4.7	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS INC	und	1	65599.65	65599.65	
1.3.4.8	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	97200.86	7.59	737754.53	
1.3.4.9	TUBERIA DE DESCARGA HDPE 16"	m	680.23	211.96	144181.55	
1.3.4.10	TUBERIA DE DESCARGA PARA SUBDREN HDPE 6"	m	973.23	38.67	37634.8	
1.3.4.11	TUBERIA DE DESCARGA PARA SUBDREN HDPE 300mm	m	62.24	142.99	8899.7	
1.3.4.12	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (CANAleta DE DRENAJE NORTE / SUR / PLATAFORMA / SUBDRENAJE	m³	984.38	21.71	21370.89	
1.3.4.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	781.5	15.48	12097.62	

 Ing. Tulio Laredo Especialista en Costos y Presupuestos	 Ing. Manuel Galiano Carquin Jefe de Proyecto	 Sr. Armando Echevarría Bazán Representante Común
---	---	--

1.4	MUROS DE CONTENCION				915891.2
1.4.1	MURO DE CONTENCION SUR				475985.2
1.4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83869.36
1.4.1.1.1	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m³	1317.6	10.96	14440.9
1.4.1.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	1515.24	45.24	68549.46
1.4.1.1.3	REFINE Y NIVELACION FONDO	m²	300	2.93	879
1.4.1.2	MEJORAMIENTO DE SUELO				392115.84
1.4.1.2.1	GEOMALLA FORTGRID UX50 DE REFUERZO	m²	9878.5	11.16	110244.06
1.4.1.2.2	GEOMALLA FORTGRID UX100 DE REFUERZO	m²	4963.4	17.57	87206.94
1.4.1.2.3	GEOTEXTIL FORTEX BX 30 PARA CIERRE DE CAPAS	m²	2708.25	9.17	24834.65
1.4.1.2.4	MANTO TERRATRAK TRM 50 PARA FACHADA	m²	2708.25	20.6	55789.95
1.4.1.2.5	GEODRÉN PERMADRAIN PLANAR DE 0.5M DE ANCHO PARA SUBDRENAJE HORIZONTAL	m	1746.59	19.84	34652.35
1.4.1.2.6	GEODRÉN PERMADRAIN PLANAR DE 1.0M DE ANCHO PARA SUBDRENAJE EN EL ESPALDAR	m	391	36.25	14173.75
1.4.1.2.7	GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR DE 0.5M DE ANCHO PARA SUBDRENAJE EN LA BASE	m	120.75	21.04	2540.58
1.4.1.2.8	TUBERÍA DRAINPIPE DE 4" DE DIÁMETRO PARA SUBDRENAJE EN LA BASE	m	120.75	20	2415
1.4.1.2.9	BOLSAS PROPYBAG PARA CONFORMACIÓN DE FACHADA	und	13541.25	4.45	60258.56
1.4.2	MURO DE CONTENCION NORTE				439906
1.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28353.04
1.4.2.1.1	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m³	447.36	10.96	4903.07
1.4.2.1.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	514.46	45.24	23274.17
1.4.2.1.3	REFINE Y NIVELACION FONDO	m²	60	2.93	175.8
1.4.2.2	MEJORAMIENTO DE SUELO				411552.96
1.4.2.2.1	GEOMALLA FORTGRID UX50 DE REFUERZO	m²	14960.93	11.16	166963.98
1.4.2.2.2	GEOTEXTIL FORTEX BX 30 PARA CIERRE DE CAPAS	m²	3549.19	9.17	32546.07
1.4.2.2.3	MANTO TERRATRAK TRM 50 PARA FACHADA	m²	3549.19	20.6	73113.31
1.4.2.2.4	GEODRÉN PERMADRAIN PLANAR DE 0.5M DE ANCHO PARA SUBDRENAJE HORIZONTAL	m	1575.44	19.84	31256.73
1.4.2.2.5	GEODRÉN PERMADRAIN PLANAR DE 1.0M DE ANCHO PARA SUBDRENAJE EN EL ESPALDAR	m	534.75	36.25	19384.69
1.4.2.2.6	GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR DE 0.5M DE ANCHO PARA SUBDRENAJE EN LA BASE	m	227.13	21.04	4778.82
1.4.2.2.7	TUBERÍA DRAINPIPE DE 4" DE DIÁMETRO PARA SUBDRENAJE EN LA BASE	m	227.13	20	4542.6
1.4.2.2.8	BOLSAS PROPYBAG PARA CONFORMACIÓN DE FACHADA	und	17745.34	4.45	78966.76
1.5	MEJORAMIENTO DE PISTA, CALLES DE RODAJE, RESA				32584749.66
1.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13851478.16
1.5.1.1	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA	m²	86400	8.84	763776
1.5.1.2	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m³	176766.79	10.96	1937364.02
1.5.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	46465.58	18.76	871694.28
1.5.1.4	SUELO NATURAL COMPACTADO	m³	24708.72	12.29	303670.17
1.5.1.5	MATERIAL ESTABILIZADO CON CEMENTO	m³	139931.24	60.53	8470037.96
1.5.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	81976.99	15.48	1269003.81
1.5.1.7	ACOPIO DE MATERIAL RECICLADO Y NO RECICLADO D<1KM INC TRANSP Y CARGUO	m³	33656.48	7.01	235931.92
1.5.2	CAMA DE ARENA GRUESA				850840.36
1.5.2.1	CAMA DE ARENA GRUESA	m³	19359.28	43.95	850840.36
1.5.3	BASE DE CORONA DE SUBRASANTE MEJORADA				4369978.98
1.5.3.1	BASE DE CORONA DE SUBRASANTE MEJORADA C/MEZCLA C/MATERIAL FRESADO e=8PLG	m³	16828.24	53.08	893242.98
1.5.3.2	GEOMEMBRANA	m²	86400	40.24	3476736
1.5.4	CORONA DE SUBRASANTE MEJORADA				4346419.44
1.5.4.1	CORONA DE SUBRASANTE MEJORADA C/MEZCLA C/MATERIAL FRESADO e=8PLG	m³	16828.24	51.68	869683.44
1.5.4.2	GEOMEMBRANA	m²	86400	40.24	3476736
1.5.5	SUB BASE GRANULAR P-154				883849.11
1.5.5.1	SUB-BASE GRANULAR	m³	6672.07	132.47	883849.11
1.5.6	BASE GRANULAR P-209				1860431.14
1.5.6.1	BASE GRANULAR	m³	12834.1	144.96	1860431.14
1.5.7	CARPETA ASFALTICA P-401				6421752.47
1.5.7.1	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	86400	3.91	337824
1.5.7.2	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO CALIENTE	m³	9337.48	651.56	6083928.47
1.6	MEJORAMIENTO DE PLATAFORMA				2527856.77
1.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				87470
1.6.1.1	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA	m²	7200	8.84	63648
1.6.1.2	PERFILADO Y COMPACTACION SUB-RASANTE ZONAS CORTE	m²	8600	2.77	23822
1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				1377184.04
1.6.2.1	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m³	7810.26	10.96	85600.45

 Ing. Tulio Laredo Especialista en Costos y Presupuestos	 Ing. Manuel Galiano Carquin Jefe de Proyecto	 Sr. Armando Echevarría Bazán Representante Común
--	---	--

1.6.2.2	CAMA DE ARENA GRUESA	m ³	1681.07	43.95	73883.03
1.6.2.3	GEOMEMBRANA	m ²	17200	40.24	692128
1.6.2.4	BASE DE CORONA DE SUBRASANTE MEJORADA C/MEZCLA C/MATERIAL FRESADO e=8PLG	m ³	1660.32	53.08	88129.79
1.6.2.5	CORONA DE SUBRASANTE MEJORADA C/MEZCLA C/MATERIAL FRESADO e=8PLG	m ³	1660.32	53.08	88129.79
1.6.2.6	BASE GRANULAR	m ³	1625.87	144.96	235686.12
1.6.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	5836.51	15.48	90349.17
1.6.2.8	ACOPPIO DE MATERIAL RECICLADO D<1KM INC TRANSP Y CARGUIO	m ³	3320.64	7.01	23277.69
1.6.3	PAVIMENTO RIGIDO				1063202.73
1.6.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO (P-501)	m ³	1521.42	515.56	784383.3
1.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m ²	79.8	63.65	5079.27
1.6.3.3	DOWELLS EN LOSAS RIGIDAS - JUNTA DE CONTRACCION	und	6453	15.11	97504.83
1.6.3.4	DOWELLS EN LOSAS RIGIDAS - JUNTA DE DILATACION	und	6453	12.11	78145.83
1.6.3.5	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m ²	8600	3.21	27606
1.6.3.6	CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION	m	1893.7	9.02	17081.17
1.6.3.7	CORTE DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	1893.7	9.02	17081.17
1.6.3.8	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION E=9MM	m	1893.7	9.59	18160.58
1.6.3.9	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION E=9MM	m	1893.7	9.59	18160.58
1.7	SEÑALIZACION HORIZONTAL				120747.6
1.7.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL TEMPORAL				56553.65
1.7.1.1	LIMPIEZA DE SUPERFICIE O ZONA A PINTAR	m ²	5059.8	0.26	1315.55
1.7.1.2	APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCA	m ²	4223.92	10.8	45618.34
1.7.1.3	APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLA	m ²	772.74	10.8	8345.59
1.7.1.4	APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR ROJA	m ²	63.14	20.18	1274.17
1.7.2	SEÑALIZACION HORIZONTAL PERMANENTE				64193.95
1.7.2.1	LIMPIEZA DE SUPERFICIE O ZONA A PINTAR	m ²	5059.8	0.26	1315.55
1.7.2.2	APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCA	m ²	4223.92	12.31	51996.46
1.7.2.3	APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLA	m ²	772.74	12.31	9512.43
1.7.2.4	APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO COLOR ROJA	m ²	63.14	21.69	1369.51
1.8	CERCO PERIMETRICO				2203634.71
1.8.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	8902.14	4.53	40326.69
1.8.2	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m ³	2348.97	10.96	25744.71
1.8.3	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NATURAL CERCO PERIMETRICO	m ³	1174.49	61.75	72524.76
1.8.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m ³	754.58	45.24	34137.2
1.8.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	3599.54	15.48	55720.88
1.8.6	CONCRETO f _c =210 Kg/Cm ²	m ³	535.2	475.24	254348.45
1.8.7	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	72611.86	7.59	551124.02
1.8.8	INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA #10 X 2" CON MARCO DE PERFIL "L" 1 1/2"x11/2"x3/16" COLUMNA DE TUBO METALICO Ø2" x 1/4" INCLUYE INSTALACION	m ²	9174.9	127.49	1169708

 Ing. Tulio Laredo Especialista en Costos y Presupuestos	 Ing. Manuel Galiano Carquin Jefe de Proyecto	 Sr. Armando Echevarría Bazán Representante Común
---	--	---

1.9	PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL				474778.69
1.9.1	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS	glb	1	121856.34	121856.34
1.9.2	PROGRAMA DE CAPACITACION, EDUCACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1	21000	21000
1.9.3	PROGRAMA DE PREVENCION DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS	glb	1	130040	130040
1.9.4	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1	56776	56776
1.9.5	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	glb	1	20600	20600
1.9.6	PROGRAMA DE CIERRE	glb	1	124506.35	124506.35

Costo Directo		58735972.19
Gastos Generales	8.58%	5037375.02
Utilidad	10.00%	5873597.22
Parcial		69646944.43
I.G.V.	18.00%	12536450
TOTAL :		82183394.43

[Son: ochenta y dos millones ciento ochenta y tres mil trescientos noventa y cuatro Soles con cuarenta y tres céntimos]

 Ing. Tulio Laredo Especialista en Costos y Presupuestos	 Ing. Manuel Galiano Carquin Jefe de Proyecto	 Sr. Armando Echevarría Bazán Representante Común
--	--	---