

**OFERTA
ECONOMICA
FORMATO 4**

**FACTOR
MULTIPLICADOR
FORMATO 5**



FORMATO OFERTA ECONOMICA							
DISCRIMINADO OFERTA ECONOMICA							
OFERENTE: JAH INGENIERIA INDUSTRIAL							
DISTRITO DE RIEGO CARAVAJAL							
PERSONAL PROFESIONAL - FASE I							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	PARCIAL (ExF)
DIRECTOR PROYECTO	1	\$ 6.500.000	15	240	\$ 2.340.000	1	\$ 2.340.000
ING DE APOYO	1	\$ 4.850.000	30	240	\$ 3.492.000	1	\$ 3.492.000
ESP HIDRAULICO	1	\$ 4.850.000	15	240	\$ 1.746.000	1	\$ 1.746.000
ESP HIDROLOGIA	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ESP GEOTECNICA	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ESP AMBIENTAL	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
PROF SOCIAL	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ECONOMISTA	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
AGROLOGO	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
AGRONOMO	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ZOOTECNISTA	1	\$ 4.850.000	5	240	\$ 582.000	1	\$ 582.000
ING ELECTRICISTA	1	\$ 4.850.000	5	240	\$ 582.000	1	\$ 582.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 16.890.000
SUBTOTAL FASE I							\$ 16.890.000
DISTRITO DE RIEGO ALMAGRA							
PERSONAL PROFESIONAL - FASE I							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	PARCIAL (ExF)
DIRECTOR PROYECTO	1	\$ 6.500.000	15	240	\$ 2.340.000	1	\$ 2.340.000
ING DE APOYO	1	\$ 4.850.000	30	240	\$ 3.492.000	1	\$ 3.492.000
ESP HIDRAULICO	1	\$ 4.850.000	15	240	\$ 1.746.000	1	\$ 1.746.000
ESP HIDROLOGIA	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ESP GEOTECNICA	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ESP AMBIENTAL	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
PROF SOCIAL	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ECONOMISTA	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
AGROLOGO	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
AGRONOMO	1	\$ 4.850.000	10	240	\$ 1.164.000	1	\$ 1.164.000
ZOOTECNISTA	1	\$ 4.850.000	5	240	\$ 582.000	1	\$ 582.000
ING ELECTRICISTA	1	\$ 4.850.000	5	240	\$ 582.000	1	\$ 582.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 16.890.000
SUBTOTAL FASE I							\$ 16.890.000
DISTRITO DE RIEGO CARAVAJAL							
PERSONAL PROFESIONAL - FASE II							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	TOTAL
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	PARCIAL (ExF)
DIRECTOR PROYECTO	1	\$ 6.000.000	15	240	\$ 2.160.000	4,5	\$ 9.720.000
ING DE APOYO	1	\$ 4.000.000	20	240	\$ 1.920.000	4,5	\$ 8.640.000
ESP HIDRAULICO	1	\$ 4.000.000	15	240	\$ 1.440.000	4,5	\$ 6.480.000
ESP HIDROLOGIA	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000

ESP EN ESTRUCTURAS	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP GEOTECNICA	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP DISEÑO PREDIAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP AMBIENTAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP SIG	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
PROF SOCIAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ECONOMISTA	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
AGROLOGO	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
AGRONOMO	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ZOOTECNISTA	1	\$ 4.000.000	5	240	\$ 480.000	4,5	\$ 2.160.000
PROFESIONAL COSTOS	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ING CATASTRAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ASESOR JURIDICO	1	\$ 4.000.000	5	240	\$ 480.000	4,5	\$ 2.160.000
ING ELECTRICISTA	1	\$ 4.000.000	5	240	\$ 480.000	4,5	\$ 2.160.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 83.160.000
PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
TOPOGRAFO	1	\$ 900.000	10	240	\$ 216.000	4,5	\$ 972.000
CADENERO	2	\$ 800.000	10	240	\$ 384.000	4,5	\$ 1.728.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (1)							\$ 2.700.000
SUBTOTAL FASE II							\$ 85.860.000
DISTRITO DE RIEGO ALMAGRA							
PERSONAL PROFESIONAL - FASE II							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
DIRECTOR PROYECTO	1	\$ 6.000.000	15	240	\$ 2.160.000	4,5	\$ 9.720.000
ING DE APOYO	1	\$ 4.000.000	20	240	\$ 1.920.000	4,5	\$ 8.640.000
ESP HIDRAULICO	1	\$ 4.000.000	15	240	\$ 1.440.000	4,5	\$ 6.480.000
ESP HIDROLOGIA	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP EN ESTRUCTURAS	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP GEOTECNICA	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP DISEÑO PREDIAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP AMBIENTAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ESP SIG	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
PROF SOCIAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ECONOMISTA	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
AGROLOGO	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
AGRONOMO	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ZOOTECNISTA	1	\$ 4.000.000	5	240	\$ 480.000	4,5	\$ 2.160.000
PROFESIONAL COSTOS	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ING CATASTRAL	1	\$ 4.000.000	10	240	\$ 960.000	4,5	\$ 4.320.000
ASESOR JURIDICO	1	\$ 4.000.000	5	240	\$ 480.000	4,5	\$ 2.160.000
ING ELECTRICISTA	1	\$ 4.000.000	5	240	\$ 480.000	4,5	\$ 2.160.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 83.160.000
PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
TOPOGRAFO	1	\$ 900.000	10	240	\$ 216.000	4,5	\$ 972.000
CADENERO	2	\$ 800.000	10	240	\$ 384.000	4,5	\$ 1.728.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (1)							\$ 2.700.000
SUBTOTAL FASE II							\$ 85.860.000
DISTRITO DE RIEGO CARAVAJAL							

PERSONAL PROFESIONAL - FASE III							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
DIRECTOR PROYECTO	1	\$ 6.400.000	15	240	\$ 2.304.000	2	\$ 4.608.000
ESP HIDRAULICO	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP HIDROLOGIA	1	\$ 4.500.000	3	240	\$ 324.000	2	\$ 648.000
ESP EN ESTRUCTURAS	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP GEOTECNICA	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP DISEÑO PREDIAL	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP AMBIENTAL	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
PROF SOCIAL	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ECONOMISTA	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
PROFESIONAL COSTOS	1	\$ 4.500.000	5	240	\$ 540.000	2	\$ 1.080.000
ING ELECTRICISTA	1	\$ 4.500.000	5	240	\$ 540.000	2	\$ 1.080.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 22.536.000
PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
TOPOGRAFO	1	\$ 900.000	5	240	\$ 108.000	2	\$ 216.000
CADENERO	2	\$ 800.000	5	240	\$ 192.000	2	\$ 384.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (1)							\$ 600.000
SUBTOTAL FASE III							\$ 23.136.000
DISTRITO DE RIEGO ALMAGRA							
PERSONAL PROFESIONAL - FASE III							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
DIRECTOR PROYECTO	1	\$ 6.400.000	15	240	\$ 2.304.000	2	\$ 4.608.000
ESP HIDRAULICO	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP HIDROLOGIA	1	\$ 4.500.000	3	240	\$ 324.000	2	\$ 648.000
ESP EN ESTRUCTURAS	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP GEOTECNICA	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP DISEÑO PREDIAL	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ESP AMBIENTAL	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
PROF SOCIAL	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
ECONOMISTA	1	\$ 4.500.000	10	240	\$ 1.080.000	2	\$ 2.160.000
PROFESIONAL COSTOS	1	\$ 4.500.000	5	240	\$ 540.000	2	\$ 1.080.000
ING ELECTRICISTA	1	\$ 4.500.000	5	240	\$ 540.000	2	\$ 1.080.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1)							\$ 22.536.000
PERSONAL TECNICO							
CONCEPTO	A	B	C	D	E	F	
Personal Profesional	CANTIDAD	SUELDO MES BÁSICO	% DEDICACIÓN	F.M. (%)	VALOR MES (AxBxCxD)	No. DE MESES	TOTAL PARCIAL (ExF)
TOPOGRAFO	1	\$ 900.000	5	240	\$ 108.000	2	\$ 216.000
CADENERO	2	\$ 800.000	5	240	\$ 192.000	2	\$ 384.000
SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (1)							\$ 600.000
SUBTOTAL FASE III							\$ 23.136.000
OTROS COSTOS DIRECTOS							
OTROS COSTOS DIRECTOS			UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL	
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3)							\$ -
RESUMEN GENERAL							

COSTO TOTAL FASES DE RIEGO CARAVAGAL (1+2+3)	S 125.886.000
IVA 19%	S 23.918.340
TOTAL PROYECTO DE RIESGO CARAVAGAL	S 149.804.340
COSTO TOTAL FASES DE RIEGO ALMAGRA (1+2+3)	S 125.886.000
IVA 19%	S 23.918.340
TOTAL PROYECTO DE RIESGO ALMAGRA	S 149.804.340
VALOR TOTAL	S 299.608.680

FIRMA:



NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL : HAROLD AYALA PINEDO
CEDULA DE CIUDADANIA :72,229,476



J.A.H INGENIERIA INDUSTRIAL S.A.S.

NIT. 900.184.144-6
 Carrera 47 # 59 - 38 local 1
 Tel: 3856277 - Cel. 3163003303
 E-mail: Harold.ayala@gicsecurity.com.co
 Barranquilla - Atlántico

FORMATO 5
ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR

FM: Factor Multiplicador

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83
	Prima de servicios	8,33
	Cesantías	8,33
	Intereses sobre cesantías	1,0
	Vacaciones	4,17
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	
	Pensión	16,00
	Salud	12,50
	ARP	2,5
	Subsidio Familiar	4,0
	SENA	2,0
	ICBF	3,0
	Subtotal B+C	59,33
D.	Otros	
	Dotación	5,0
	Subtotal A+B+C+D	164,33
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Generales	16,1
E2	Gastos legales	42,0
	Subtotal (E1+E2)	58,1
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	18,0



J.A.H INGENIERIA INDUSTRIAL S.A.S.

NIT. 900.184.144-6
Carrera 47 # 59 - 38 local 1
Tel: 3856277 - Cel. 3163003303
E-mail: Harold.ayala@gicsecurity.com.co
Barranquilla - Atlántico

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%240
	FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)	240

Cordialmente,

HAROLD AYALA PINEDO
REPRESENTANTE LEGAL