



Gobierno Regional



Resolución Gerencial Regional N° 0230 -2013-GORE-ICA/GRINF

Ica, **04 OCT. 2013**

VISTO, Informe N° 622-2013-SGE, y demás documentos que se adjuntan, los mismos que pasan a formar parte integrante de los antecedentes de la presente resolución

CONSIDERANDO:

Que, Resolución Gerencial Regional N° 187-2012-GORE-ICA/GRINF de 22.Oct.2012, se aprobó el expediente técnico de la obra: "Construcción de Infraestructura y Equipamiento para la Formación Profesional de la Especialidad de Mecánica Automotriz y de Producción en el Instituto Superior Tecnológico Catalina Buendía de Pecho – Provincia de Ica", considerando las siguientes formulas polinómicas;

S10
MA

Página : 1

Formula Polinomica de Arquitectura

Obra CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARA LA FORMACION PROFESIONAL DE LAS ESPECIALIDADES DE MECANICA AUTOMOTRIZ Y DE PRODUCCION EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO CATALINA BUENDIA DE PECHO

Fórmula 02

Fecha presupuesto

20/09/2012

ICA

Monomio	Factor	Porcentaje (%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.33	33.74	CC	24	CERAMICA
2	0.13	13.93	MMM	49	EQUIPO
3	0.10	3.28	ABT	21	MATERIALES
4	0.33	100.00	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
5	0.11	100.00	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
	1.00				

$$K = 0.33*(CCr/CCo) + 0.13*(MMM/MMM_o) + 0.10*(ABTr/ABTo) + 0.33*(Mr/Mo) + 0.11*(GGUr/GGU_o)$$

S10
CCCEIC

Página : 1

Fórmula polinómica

Obra 0201012 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA FORMACION PROFESIONAL DE LAS ESPECIALIDADES DE MECANICA AUTOMOTRIZ Y DE PRODUCCION EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO CATALINA BUENDIA DE PECHO

Fórmula ESTRUCTURAS

Fecha

20/09/2012 Ubicación Geográf 110101

ICA

Monomic	Factor	Porcentaje (%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.21	100.00	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
2	0.20	100.00	P	56	PLANCHAS DE ACERO LAC
3	0.03	100.00	H	38	HORMIGON
4	0.30	100.00	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
5	0.26	100.00	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

$$K = 0.212*(Cr/Co) + 0.195*(Pr/Pr_o) + 0.029*(Hr/Ho) + 0.301*(Mr/Mo) + 0.263*(Ir/Io)$$

S10
MA

Página :

1

Formula Polinómica de Instalaciones Sanitarias

Obra CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARA LA FORMACION PROFESIONAL DE LAS ESPECIALIDADES DE MECANICA AUTOMOTRIZ Y DE PRODUCCION EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CATALINA BUENDIA DE PECHO

Fórmula 02

Fecha presupuesto

20/09/2012

ICA

Monomio	Factor	Porcentaje (%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.35	33.74	CC	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)
2	0.25	13.93	MMM	71	ABRAZADERA DE F" F" DE 4"
3	0.17	3.28	ABT	72	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE DE 4"
4	0.11	100.00	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
5	0.12	100.00	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
	1.00				

$$K = 0.35 \{CCr / CCo\} + 0.25 \{MMM / MMMo\} + 0.17 \{ABTr / ABTo\} + 0.11 \{Mr / Mo\} + 0.12 \{GGUr / GGUo\}$$

S10

Página 1

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0501005 CONSTRUCCION DE TALLERES DE PRODUCCION Y MECANICA AUTOMOTRIZ EN EL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO "CATALINA BUENDIA DE PECHO" DE ICA.

Subpresupuesto 00: INSTALACION ELECTRICA EN MEDIA TENSION

Fecha Presupuesto 20/09/2012

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 110101 ICA - ICA - ICA

$$K = 0.330 \{MCr / MCo\} + 0.670 \{AAr / AAo\}$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.330	3.636		21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
		96.364	MC	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.670	97.164	AA	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
		2.836		06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO

Que, mediante Carta N° 04-2013-Consorcio Santa Catalina recepcionada por la GRINF el 10.Jul.2013, el representante legal del Consorcio Santa Catalina, ejecutor de la obra en mención, solicitó las formulas polinómicas aprobadas de la obra, informando que durante la ejecución de la obra el proyectista opino sobre consultas realizadas y referidas a la Formula polinómica (...).Asimismo solicitó la formula polinómica de Sub presupuesto de la media tensión, necesaria para calcular los reajustes en la liquidación de la obra;

Que, mediante Informe N° 0110-2013-GORE-ICA/SGE/LACC de 23.Jul.2013 el Ing. Luis Alberto Cáceres Calderón informó a la Sub Gerencia de Estudios que se ha corregido la incidencia del IGV para la elaboración de la formula en cada Sub Presupuesto, entregando las formulas Polinomicas corregidas para su aprobación;

Que, con Informe N° 603-2013-SGE de 01.Ago.2013 la Sub Gerencia de Estudios solicitó a la GRINF autorización para proceder a la modificación de la Formula Polinómica del proyecto en mención, autorización que otorga mediante proveído de 02.08.2013;

Que, mediante Informe N° 622-2013-SGE de 07.Ago.2013, la Subgerencia de Estudios alcanzó a la GRINF la conformidad a la Modificación de Fórmulas Polinómicas del expediente técnico la obra: **“Construcción de Infraestructura y Equipamiento para la Formación Profesional de la Especialidad de Mecánica Automotriz y de Producción en el Instituto Superior Tecnológico Catalina Buendía de Pecho – Provincia de Ica”**, por parte del Ing. Luis Alberto Cáceres Calderón a la Gerencia Regional de Infraestructura contenida en el Informe N° 110-2013- GORE-ICA/SGE/LACC, remitiendo dicha documentación para su aprobación mediante acto resolutivo;

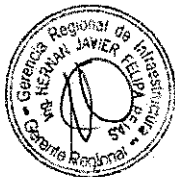
Que, de la información contenida en el Expediente Técnico, la Estructura Funcional es: **Función:** 22 Educación, **Programa:** 049 Educación Técnica Productiva, **Sub Programa:** 0112 Formación Ocupacional, **Proyecto:** 2.132728 “Construcción de Infraestructura y Equipamiento para la Formación Profesional de la Especialidad de Mecánica Automotriz y de Producción en el Instituto Superior tecnológico Catalina Buendía de Pecho – Provincia de Ica”, **Obra:** “Construcción de Infraestructura y Equipamiento para la Formación Profesional de la Especialidad de Mecánica Automotriz y de Producción en el Instituto Superior Tecnológico Catalina Buendía de Pecho – Provincia de Ica” **Meta:** Construcción de Talleres de Enseñanza, Construcción de Modulo 2 (Construcción de 02 Aulas, Almacén, SS.HH., Oficinas Administrativas), Equipamiento Educativo con Maquinaria Moderna;

Que, conforme a lo dispuesto por el Reglamento de Organización y Funciones vigente, aprobado mediante Ordenanza Regional N°002-2006-GORE -ICA, los Expedientes Técnicos de Obras deben ser aprobados por la Gerencia Regional de Infraestructura, así como los documentos que la comprenden;

Que, estando a lo propuesto por la Sub Gerencia de Estudios, con la conformidad de la Subgerencia de Supervisión y Liquidación y, en merito a las facultades que le asiste al Gobierno Regional de Ica al amparo de la Ley N° 27783 “Ley de Bases de Descentralización”, Ley 27867 “Ley Orgánica de Gobiernos Regionales” y su Modificatoria Ley N° 27902, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, Ley N° 29951 “Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2013, Ley 27293 “Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública” y su Reglamento, y Resolución Ejecutiva Regional N° 0350-2012-GORE-ICA/PR.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar la Modificación de la Formula Polinómica del Expediente Técnico de la Obra **“Construcción de Infraestructura y Equipamiento para la Formación Profesional de la Especialidad de Mecánica Automotriz y de Producción en el Instituto Superior Tecnológico Catalina Buendía de Pecho – Provincia de Ica”**, quedando según se indica:



CCCEIC

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0201013 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA FORMACION PROFESIONAL DE LAS ESPECIALIDADES DE MECANICA AUTOMOTRIZ Y DE PRODUCCION EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO CATALINA BUENDIA DE PECHO

Subpresupuesto 00: ARQUITECTURA
 Fecha Presupuesto 20/09/2012
 Moneda NUEVOS SOLES
 Ubicación Geográfica 110101 ICA - ICA - ICA

$$K = 0.417*(Mr / Mo) + 0.106*(Cr / Co) + 0.069*(DHR / DHo) + 0.121*(BAr / BAo) + 0.061*(Cr / Co) + 0.093*(MMCr / MMCo) + 0.133*(Ir / Io)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.417	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.106	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.069	81.158	DH	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		18.841		37	HERRAMIENTA MANUAL
4	0.121	35.364	BA	05	AGREGADO GRUESO
		63.636		17	BLOQUE Y LADRILLO
5	0.061	100.000	C	24	CERAMICA ESMALTADA Y SIN ESMALTAR
6	0.093	10.753		26	CERRAJERIA NACIONAL
		26.682		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
		62.366	MMC	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
7	0.133	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



CCCEIC

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0201013 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA FORMACION PROFESIONAL DE LAS ESPECIALIDADES DE MECANICA AUTOMOTRIZ Y DE PRODUCCION EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO CATALINA BUENDIA DE PECHO

Subpresupuesto 00: ESTRUCTURAS
 Fecha Presupuesto 20/09/2012
 Moneda NUEVOS SOLES
 Ubicación Geográfica 110101 ICA - ICA - ICA

$$K = 0.365*(Mr / Mo) + 0.083*(CDr / CDo) + 0.087*(AMBr / AMBo) + 0.117*(Ar / Ao) + 0.117*(Pr / Po) + 0.099*(MHR / MHo) + 0.132*(Ir / Io)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.365	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.083	89.157	CD	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
		10.843		30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
3	0.087	39.080	AMB	05	AGREGADO GRUESO
		25.287		17	BLOQUE Y LADRILLO
		35.632		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
4	0.117	100.000	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
5		100.000	P	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO
6	0.099	82.828	MH	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
		17.172		37	HERRAMIENTA MANUAL
7	0.132	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



CCCEIC

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0201013 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA FORMACION PROFESIONAL DE LAS ESPECIALIDADES DE MECANICA AUTOMOTRIZ Y DE PRODUCCION EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO CATALINA BUENDIA DE PECHO

Subpresupuesto 00: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 20/09/2012

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 110101 ICA - ICA - ICA

$$K = 0.520*(Mr / Mo) + 0.080*(DHMr / DHMo) + 0.109*(ATr / ATo) + 0.158*(Tr / To) + 0.133*(Ir / Io)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.520	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.080	12.500		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
		68.750	DHM	31	DOLAR MAS INFLACION USA Y DUCTO DE CONCR
		18.750		37	HERRAMIENTA MANUAL
3	0.109	83.486	AT	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
		16.514		65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO
4	0.158	100.000	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
5	0.133	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

S10

Página 1

CCCEIC

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0201013 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA FORMACION PROFESIONAL DE LAS ESPECIALIDADES DE MECANICA AUTOMOTRIZ Y DE PRODUCCION EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO CATALINA BUENDIA DE PECHO

Subpresupuesto 00: INSTALACIONES ELECTRICAS EN MEDIA TENSION

Fecha Presupuesto 20/09/2012

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 110101 ICA - ICA - ICA

$$K = 0.061*(Mr / Mo) + 0.091*(CAr / CAo) + 0.054*(DPr / DPo) + 0.423*(MCR / MCo) + 0.239*(Ar / Ao) + 0.132*(Ir / Io)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.061	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.091	12.088		06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO
		87.912	CA	19	CABLE NYY Y NKY
3	0.054	70.370	DP	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		29.630		62	POSTE DE CONCRETO
4	0.423	95.272	MC	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
		4.728		26	CERRAJERIA NACIONAL
5	0.239	100.000	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
6	0.132	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



ARTÍCULO SEGUNDO.- Trascríbase la presente Resolución a la Gerencia General Regional, a la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, a la Sub Gerencia de Estudios, a la Sub Gerencia de Obras, a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación, entre otros.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE,

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. HERNÁN JAVIER ELIPA REJAS
GERENTE REGIONAL