

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia, y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Parcona, 15 de Agosto del 2024

CARTA N° 007-2024-JAWA Y GARCES CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

Señor : ING. GUSTAVO ENRIQUE PONCE FARFAN
Gerente de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Parcona.

Asunto : Absolución de Consulta.

Referencia : CARTA N° 0329-2024-MDP-GI/GEPP

De mi consideración:



Es grato dirigirme a usted a fin de saludarlo cordialmente y a la vez, en mérito al documento de la referencia de fecha 14/08/2024 y notificada electrónicamente con la misma fecha, hacerle llegar la Absolución de las observaciones planteadas en la Adjudicación Simplificada N° 014-2024-MDP/CS-1, en relación a la ejecución de la Obra denominada: "CREACION DE SERVICIOS DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N° 01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA", CON CUI N° 2632425, las cuales paso a detallar:

1.- Referente a las Especificaciones Técnicas de la Partida de Falso Piso

Se debe indicar que por error involuntario de tipeo, se consignó en el título de las especificaciones técnicas de las partidas 05.03.01.02; 05.03.02.02 y 05.03.03.02 FALSO PISO $f'c=140$ KG/CM2, INCLUYENDO CURADO, debiendo ser **CONCRETO $f'c=175$ kg/cm2 PARA FALSO PISO $e=0.10m$** , lo cual ha sido rectificado y se adjunta al presente.

Cabe desatacar que por la modalidad de ejecución, la cual es a Suma Alzada, de acuerdo a la jerarquía de documentos el Presupuesto se priorizan sobre las especificaciones técnicas y en este se indica **CONCRETO $f'c=175$ kg/cm2 PARA FALSO PISO $e=0.10m$** , lo cual también está indicado en el punto 1.12 de la Memoria Descriptiva del Expediente Técnico aprobado.

2.- Referente a la Formula Polinómica

Se debe indicar que por error del Software S10, se consignó la Formula Polinómica que figura en el Expediente Técnico, la misma que al hacer la revisión correspondiente se verifico que la sumatoria de los coeficientes no es 1.000. Dicho error ha sido subsanado para lo cual se adjunta la Formula Polinómica Rectificada.

16 AGO 2024

RECIBIDO



JAWA Y GARCES CONTRATISTA GENERALES S.R.L.

R.U.C. N°20607426288

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de nuestra especial consideración y estima personal.

[ADJUNTO:

- Especificaciones Técnicas Rectificadas de las Partidas 05.03.01.02; 05.03.02.02 y 05.03.03.02.
- Formula Polinómica Rectificada.

JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288



EDWARS STEVE ESPINO LIÑAN
GERENTE GENERAL

EDWARS STEVE ESPINO LIÑAN
GERENTE GENERAL

el Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

Las actividades así ejecutadas serán medidas en metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.01.02 CONCRETO $f'c=175$ kg/cm2 PARA FALSO PISO $e=0.10$ m

DESCRIPCION

Consistente en la construcción de un mortero de 0.10 m. de altura por dimensiones que se muestran en los planos, cuya conceptualización es el nivelamiento y preparación del fondo de cimentación, para la colocación de los elementos estructurales.

Cabe aclarar, que ello servirá para el mejor dimensionamiento de la sub estructura.

Materiales

Agua:

El agua será potable y limpia, sin olor color ni sabor. El contenido de cloruros deberá controlarse de tal manera que no exceda los máximos permitidos por la norma ACI 318. En ningún caso será selenitosa, y no contendrá sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas realizadas con ella. El agua no debe presentar espuma cuando se agita. No debe utilizarse en otra tarea antes de su empleo para mezclas, pastas, etc.

Cemento Portland tipo I:

Para el mortero se emplearán cementos que cumplan la Norma Técnica NTP 334.009 y NTP 334.050 y la norma ASTM-C 150. Éste deberá ir correctamente empaquetado en sacos donde se especifique el material, su tipología y su peso y el nombre o el logotipo de la empresa fabricante. Serán desechados todos los sacos que presenten roturas, manchas de algún líquido, o desperfectos que malogren el material interior. Cada saco deberá ser inspeccionado por el supervisor y aprobada su recepción en obra. No se almacenará cemento en obra con más de un (01) mes de anticipación. Durante su almacenamiento, debe estar protegido, cubriéndolo para no dejarlo expuesto a la humedad y aislarlo del suelo colocándolo encima de una tarima de madera. No se superará una altura superior a 10 sacos para evitar que las bolsas inferiores se compriman y endurezcan. Antes de utilizarlo, se debe comprobar que no se hayan formado grumos, si los hubiera, el cemento podrá utilizarse siempre y cuando puedan deshacerse fácilmente con la yema de los dedos.

Hormigón:

Se utilizará hormigón. Se debe comprobar que sea de alta resistencia, no debe tener una apariencia porosa o quebradiza. No debe contener arcilla, barro, polvo ni otras materias extrañas. Antes de su utilización se recomienda mojarla para lavarla, quitarle el polvo y evitar que absorba en exceso el agua de la mezcla. Al tratarse de un material que no viene empaquetado o embolsado, se tendrá especial vigilancia del lugar de acopio, Como con la arena, se vigilará que no haya restos orgánicos ni manchas de grasa o similar. En cualquier



JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARDS STEVE ESPINO LIÑAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991

el Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

Las actividades así ejecutadas serán medidas en metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.01.02 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm² PARA FALSO PISO $e=0.10$ m

DESCRIPCION

Consistente en la construcción de un mortero de 0.10 m. de altura por dimensiones que se muestran en los planos, cuya conceptualización es el nivelamiento y preparación del fondo de cimentación, para la colocación de los elementos estructurales.

Cabe aclarar, que ello servirá para el mejor dimensionamiento de la sub estructura.

Materiales

Agua:

El agua será potable y limpia, sin olor color ni sabor. El contenido de cloruros deberá controlarse de tal manera que no exceda los máximos permitidos por la norma ACI 318. En ningún caso será selenitosa, y no contendrá sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas realizadas con ella. El agua no debe presentar espuma cuando se agita. No debe utilizarse en otra tarea antes de su empleo para mezclas, pastas, etc.

Cemento Portland tipo I:

Para el mortero se emplearán cementos que cumplan la Norma Técnica NTP 334.009 y NTP 334.050 y la norma ASTM-C 150. Éste deberá ir correctamente empaquetado en sacos donde se especifique el material, su tipología y su peso y el nombre o el logotipo de la empresa fabricante. Serán desechados todos los sacos que presenten roturas, manchas de algún líquido, o desperfectos que malogren el material interior. Cada saco deberá ser inspeccionado por el supervisor y aprobada su recepción en obra. No se almacenará cemento en obra con más de un (01) mes de anticipación. Durante su almacenamiento, debe estar protegido, cubriéndolo para no dejarlo expuesto a la humedad y aislarlo del suelo colocándolo encima de una tarima de madera. No se superará una altura superior a 10 sacos para evitar que las bolsas inferiores se compriman y endurezcan. Antes de utilizarlo, se debe comprobar que no se hayan formado grumos, si los hubiera, el cemento podrá utilizarse siempre y cuando puedan deshacerse fácilmente con la yema de los dedos.

Hormigón:

Se utilizará hormigón. Se debe comprobar que sea de alta resistencia, no debe tener una apariencia porosa o quebradiza. No debe contener arcilla, barro, polvo ni otras materias extrañas. Antes de su utilización se recomienda mojarla para lavarla, quitarle el polvo y evitar que absorba en exceso el agua de la mezcla. Al tratarse de un material que no viene empaquetado o embolsado, se tendrá especial vigilancia del lugar de acopio, Como con la arena, se vigilará que no haya restos orgánicos ni manchas de grasa o similar. En cualquier

JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20807426288

EDWARS STEVE ESPINO LIÑAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO SANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
C.I.D N° 267991



MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición es en Metro Cuadrado (m2).

CONDICIONES DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.02 CONCRETO PULIDO COLOREADO

05.03.02.01 BASE DE AFIRMADO COMPACTADO

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, colocación y compactación de material de base granular aprobado sobre una subbase, afirmado o subrasante, en una o varias capas, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto u ordenados por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

Las actividades así ejecutadas serán medidas en metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.02.02 CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ PARA FALSO PISO $e=0.10\text{m}$

DESCRIPCION

Consistente en la construcción de un mortero de 0.10 m. de altura por dimensiones que se muestran en los planos, cuya conceptualización es el nivelamiento y preparación del fondo de cimentación, para la colocación de los elementos estructurales.

Cabe aclarar, que ello servirá para el mejor dimensionamiento de la sub estructura.

Materiales

Agua:

El agua será potable y limpia, sin olor color ni sabor. El contenido de cloruros deberá controlarse de tal manera que no exceda los máximos permitidos por la norma ACI 318. En ningún caso será selenitosa, y no contendrá sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas realizadas con ella. El agua no debe presentar espuma cuando se agita. No debe utilizarse en otra tarea antes de su empleo para mezclas, pastas, etc.

Cemento Portland tipo I:

Para el mortero se emplearán cementos que cumplan la Norma Técnica NTP 334.009 y NTP 334.050 y la norma ASTM-C 150. Éste deberá ir correctamente empaquetado en sacos donde se especifique el material, su tipología y su peso y el nombre o el logotipo de la empresa fabricante. Serán desechados todos los sacos que presenten roturas, manchas de

JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARDS STEVE ESPINO LINAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991



MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición es en Metro Cuadrado (m2).

CONDICIONES DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.02 CONCRETO PULIDO COLOREADO

05.03.02.01 BASE DE AFIRMADO COMPACTADO

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, colocación y compactación de material de base granular aprobado sobre una subbase, afirmado o subrasante, en una o varias capas, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto u ordenados por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

Las actividades así ejecutadas serán medidas en metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.02.02 CONCRETO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ PARA FALSO PISO $e=0.10\text{m}$

DESCRIPCION

Consistente en la construcción de un mortero de 0.10 m. de altura por dimensiones que se muestran en los planos, cuya conceptualización es el nivelamiento y preparación del fondo de cimentación, para la colocación de los elementos estructurales.

Cabe aclarar, que ello servirá para el mejor dimensionamiento de la sub estructura.

Materiales

Agua:

El agua será potable y limpia, sin olor color ni sabor. El contenido de cloruros deberá controlarse de tal manera que no exceda los máximos permitidos por la norma ACI 318. En ningún caso será selenitosa, y no contendrá sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas realizadas con ella. El agua no debe presentar espuma cuando se agita. No debe utilizarse en otra tarea antes de su empleo para mezclas, pastas, etc.

Cemento Portland tipo I:

Para el mortero se emplearán cementos que cumplan la Norma Técnica NTP 334.009 y NTP 334.050 y la norma ASTM-C 150. Éste deberá ir correctamente empaquetado en sacos donde se especifique el material, su tipología y su peso y el nombre o el logotipo de la empresa fabricante. Serán desechados todos los sacos que presenten roturas, manchas de

JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARDS STEVE ESPINO LINAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO GIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991



continuamente húmedas o compuestos químicos para curado de concreto, previa aprobación de la Supervisión. En todos los casos el Contratista se ceñirá a la norma general ACI-318.

El curado se continuará durante 7 (siete) días. Después de este período deberá también evitarse un secado excesivamente rápido del concreto.

Si se requiere remover los encofrados durante el período de curado, deberá emplearse de inmediato uno de los métodos indicados anteriormente. Este tipo de curado deberá continuarse por el resto del período del curado antes indicado.

Durante el período de curado, el concreto deberá protegerse de acciones mecánicas, en especial esfuerzos por sobrecargas, impactos fuertes y vibraciones excesivas que puedan dañarlo. Las estructuras que son autosoportantes no deberán ser cargadas de manera tal que puedan producirse esfuerzos excepcionales.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición de esta partida será por metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

Su pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.



05.03.03 TERRAZO PULIDO

05.03.03.01 BASE DE AFIRMADO COMPACTADO

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, colocación y compactación de material de base granular aprobado sobre una subbase, afirmado o subrasante, en una o varias capas, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto u ordenados por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

Las actividades así ejecutadas serán medidas en metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.03.02 CONCRETO $f'c=175$ kg/cm² PARA FALSO PISO $e=0.10$ m

DESCRIPCION

Consistente en la construcción de un mortero de 0.10 m. de altura por dimensiones que se muestran en los planos, cuya conceptualización es el nivelamiento y preparación del fondo de cimentación, para la colocación de los elementos estructurales.

Cabe aclarar, que ello servirá para el mejor dimensionamiento de la sub estructura.

Materiales

Agua:

El agua será potable y limpia, sin olor color ni sabor. El contenido de cloruros deberá controlarse de tal manera que no exceda los máximos permitidos por la norma ACI 318. En

JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARDS STEVE ESPINO LIÑAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991

continuamente húmedas o compuestos químicos para curado de concreto, previa aprobación de la Supervisión. En todos los casos el Contratista se ceñirá a la norma general ACI-318.

El curado se continuará durante 7 (siete) días. Después de este período deberá también evitarse un secado excesivamente rápido del concreto.

Si se requiere remover los encofrados durante el período de curado, deberá emplearse de inmediato uno de los métodos indicados anteriormente. Este tipo de curado deberá continuarse por el resto del período del curado antes indicado.

Durante el período de curado, el concreto deberá protegerse de acciones mecánicas, en especial esfuerzos por sobrecargas, impactos fuertes y vibraciones excesivas que puedan dañarlo. Las estructuras que son autosoportantes no deberán ser cargadas de manera tal que puedan producirse esfuerzos excepcionales.

UNIDAD DE MEDIDA

La medición de esta partida será por metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

Su pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.



05.03.03 TERRAZO PULIDO

05.03.03.01 BASE DE AFIRMADO COMPACTADO

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, colocación y compactación de material de base granular aprobado sobre una subbase, afirmado o subrasante, en una o varias capas, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto u ordenados por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

Las actividades así ejecutadas serán medidas en metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

El trabajo será pagado con el precio unitario de la partida respectiva indicada en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo con la previa aprobación del Supervisor.

05.03.03.02 CONCRETO $f_c=175$ kg/cm² PARA FALSO PISO $e=0.10$ m

DESCRIPCION

Consistente en la construcción de un mortero de 0.10 m. de altura por dimensiones que se muestran en los planos, cuya conceptualización es el nivelamiento y preparación del fondo de cimentación, para la colocación de los elementos estructurales.

Cabe aclarar, que ello servirá para el mejor dimensionamiento de la sub estructura.

Materiales

Agua:

El agua será potable y limpia, sin olor color ni sabor. El contenido de cloruros deberá controlarse de tal manera que no exceda los máximos permitidos por la norma ACI 318. En

JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARS STEVE ESPINO LINAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1301006 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/05/2024

Moneda SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.216	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.694	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.711	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	2.366	6.702	+02+03+04+13+38+64
13	ASFALTO	0.043	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.288	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	5.995	6.333	+17+31
30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA	27.087	28.923	+53+72+77+32+55+64
31	DUCTO DE CONCRETO	0.050	0.000	
32	FLETE TERRESTRE	1.578	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.656	0.000	
38	HORMIGON	0.674	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	13.043	13.043	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	15.730	15.730	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	20.350	20.350	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	2.411	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	5.852	8.919	+37+48
53	PETROLEO DIESSEL	0.055	0.000	
54	PINTURA LATEX	0.144	0.000	
55	PINTURA TEMPLE	0.004	0.000	
64	TERRAZO	1.998	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.044	0.000	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.011	0.000	
Total		100.000	100.000	



JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARS STEVE ESPINO LIÑAN
GERENTE GENERAL

Rony Aldo Garces Junes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 76323

ING. GIANMARCO FERNANDO GIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 767991

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1301006 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha presupuesto 01/05/2024

Moneda SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.216	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.694	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.711	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	2.366	6.702	+02+03+04+13+38+64
13	ASFALTO	0.043	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.288	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	5.995	6.333	+17+31
30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA	27.087	28.923	+53+72+77+32+55+54
31	DUCTO DE CONCRETO	0.050	0.000	
32	FLETE TERRESTRE	1.578	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.656	0.000	
38	HORMIGON	0.674	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	13.043	13.043	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	15.730	15.730	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	20.350	20.350	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	2.411	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	5.852	8.919	+37+48
53	PETROLEO DIESEL	0.055	0.000	
54	PINTURA LATEX	0.144	0.000	
55	PINTURA TEMPLE	0.004	0.000	
64	TERRAZO	1.998	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.044	0.000	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.011	0.000	
Total		100.000	100.000	

JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARS STEVE ESPINO LINAN
GERENTE GENERAL

Rony Aldo Cáceres Junes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 76323

INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991



Fórmula Polinómica

Presupuesto 1301006 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha Presupuesto 01/05/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 110106 ICA - ICA - PARCONA

$$K = 0.204(Mr / Mo) + 0.063(Cr / Co) + 0.290(Dr / Do) + 0.157(Mr / Mo) + 0.089(Mr / Mo) + 0.067(Ar / Ao) + 0.130(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.204	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.063	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.290	100.000	D	30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
4	0.157	100.000	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
5	0.089	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.067	100.000	A	05	AGREGADO GRUESO
7	0.130	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARS STEVE ESPINO LINAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991

Rony Aldo Cáceres Junes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 76323

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1301006 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN EL PARQUE N°01 DEL PROGRAMA DE VIVIENDA 29 DE ENERO, DEL DISTRITO DE PARCONA DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Fecha Presupuesto 01/05/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 110106 ICA - ICA - PARCONA

$K = 0.204*(Mr / Mo) + 0.063*(Cr / Co) + 0.290*(Dr / Do) + 0.157*(Mr / Mo) + 0.089*(Mr / Mo) + 0.067*(Ar / Ao) + 0.130*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.204	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.063	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.290	100.000	D	30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
4	0.157	100.000	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
5	0.089	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.067	100.000	A	05	AGREGADO GRUESO
7	0.130	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



JAWA & GARCES S.R.L.
RUC 20607426288

EDWARS STEVE ESPINO LINAN
GERENTE GENERAL

ING. GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 267991

Rony Aldo Garcés Junes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 76323