



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. D-2157/2019

C. ING. NICOLÁS RODRÍGUEZ CARMONA.
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA RC, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-



Con relación a su Escrito S/N de fecha 04 de julio del presente, en los que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA"**, que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. **054/2019**, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	Suministro y colocación de placa base de 30 cm x 30 cm x 1/2" de espesor. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	6	pza	\$583.86
EXT-02	suministro y colocación de PTR 4" x 2" x 7.07 kg/m incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t	890.53	kg	\$52.64
EXT-03	suministro y colocación de PTR 6" x 2" x 9.61 kg/m incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t	332.50	kg	\$52.64
EXT-04	Suministro y colocación de tapa con placa 1/8" x 2" x 6" (0.195 kg/pza.) En extremos de largueros principales, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t	6	pza	\$144.90
EXT-05	Suministro e instalación de gorro de 6 aguas galvateja marca terracota o similar color rojo en cumbre, pajeado, incluye: tornillería, sellado, andamios, elevaciones, herramienta, materiales, cortes, desperdicios, mano de obra.	1	pza	\$978.89
EXT-06	Suministro y colocación de moldura decorativa lateral marquesina de 17 cm. de ancho en perímetro de kiosco, pijada. Incluye:	31.89	m	\$246.37

Recibido:
Nicolás Rodríguez
16/Julio/2019

[Handwritten signature and initials]



	materiales, cortes, desperdicios, traslapes, fabricación, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
EXT-07	Suministro y colocación de tubo de acero a-36 de 6" x 3/16" de 19.27 kg/m, (7.06 kg/pza.) con corte en diagonal de acuerdo a la pendiente con larguero peralte de tubo en su parte más alta de 38 cm. y en su parte más baja de 31 cm., soldado a placa apoyada en columna existente con corte en diagonal de acuerdo a la pendiente con que llega el larguero 6" x 2" y con muesca superior en paredes de tubo de 5.7 cm. de ancho por 15 cm. de peralte para alojar larguero de 6" x 2", con tapa de placa de 1/8", incluye: materiales, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, mano de obra.	6	pza	\$697.16
EXT-08	Suministro e instalación de placa de 1/8" de 16 cm. de diámetro, (0.51 kg/pza.) en unión central de largueros, incluye: materiales, cortes, desperdicios, herramienta, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, y mano de obra.	1	pza	\$357.28
EXT-09	Suministro y aplicación de pintura vinílica marca comex, Osel plata o similar en calidad, en columnas y gradas, incluye: preparación de la superficie, resanes de áreas despostilladas con estuco, materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	82.54	m2	\$58.50
EXT-10	Suministro e instalación de cable THW-LS 600 volts 90°c, marca indiana o similar con NOM vigente, incluye conectores, scotchlock, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t. calibre 10.	163	m	\$37.86
EXT-11	Suministro e instalación de tubería conduit PVC servicio pesado de 3/4", para conducción de cable subterráneo, incluye la excavación de 20x40 cms., conexiones, pegamento, curvas, coples y todo lo necesario para su correcta instalación.	38	m	\$116.41
EXT-12	Contacto doble con protección de falla a tierra, incluye placa para uso en intemperie, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	2	pza	\$662.41
EXT-13	Suministro y colocación de tablero nema 1 para 2 circuitos 1f, 2h, 60hz, 600 VCA, 127v con barras de 50 amperes, marca Square D tipo NQOD o similar en calidad, instalado según normas NOM-001, incluye interruptor termomagnético 1x20 amps.	1	pza	\$1,324.02
EXT-14	Suministro e instalación de tapa para cubrir hueco de extremo inferior de cumbrera a base de lámina galvanizada cal. 24 de color rojo idéntico al de la galvateja instalada, sección en forma de media luna de 22 cms. de diámetro y 9 cms. de flecha, incluye pijeado, cortes, desperdicios, herramienta, materiales y mano de obra.	6	pza	\$285.84
EXT-15	Suministro y colocación de apagador sencillo con placa incluye caja galvanizada, conexión, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	1	pza	\$301.65



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

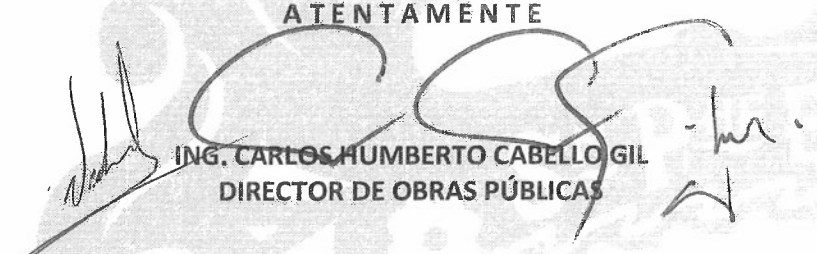
DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. D-2157/2019

EXT-16	Registro eléctrico de concreto prefabricado de baja tensión de 40x40x50 cms. con marco y contramarco de acero galvanizado, incluye identificación de tipo de registro, fondo de grava de 10 cms de espesor y todo lo necesario para su correcta instalación.	2	pza	\$2,143.19
EXT-17	Suministro y colocación de grout entre columna y placa de 30x30 cms. de 1/2" de espesor en parte superior, incluye: cimbrado, colado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	6	pza	\$430.22

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$109,085.31 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Construcción.
C.c.p.-Ing. Víctor Amador Ponce de León.-Jefe del Departamento de Construcción Social.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/VAPL/gcn*



16 de julio de 2019

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E.-

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentados por la Empresa: **CONSTRUCTORA RC, S.A. DE C.V.**, quien ejecuta la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA"**, bajo el amparo del Contrato No. **054/2019**, le solicitamos la autorización de los mismos.

No.	CONCEPTO	PRECIO SOLICITADO	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	Suministro y colocación de placa base de 30 cm x 30 cm x 1/2" de espesor. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	\$583.86	pza	\$583.86
EXT-02	suministro y colocación de PTR 4" x 2" x 7.07 kg/m incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	\$52.64	kg	\$52.64
EXT-03	suministro y colocación de PTR 6" x 2" x 9.61 kg/m incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	\$52.64	kg	\$52.64
EXT-04	Suministro y colocación de tapa con placa 1/8" x 2" x 6" (0.195 kg/pza.) En extremos de largueros principales, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, cortes, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, elevaciones, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	\$144.90	pza	\$144.90
EXT-05	Suministro e instalación de gorro de 6 aguas galvateja marca terracota o similar color rojo en cumbre, pajeado, incluye: tornillería, sellado, andamios, elevaciones, herramienta, materiales, cortes, desperdicios, mano de obra.	\$978.89	pza	\$978.89
EXT-06	Suministro y colocación de moldura decorativa lateral marquesina de 17 cm. de ancho en perímetro de kiosco, pijada. Incluye: materiales, cortes, desperdicios, traslapes, fabricación,	\$246.37	m	\$246.37



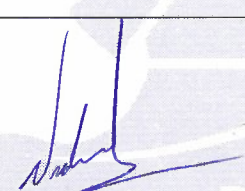
	herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
EXT-07	Suministro y colocación de tubo de acero a-36 de 6" x 3/16" de 19.27 kg/m, (7.06 kg/pza.) con corte en diagonal de acuerdo a la pendiente con larguero peralte de tubo en su parte más alta de 38 cm. y en su parte más baja de 31 cm., soldado a placa apoyada en columna existente con corte en diagonal de acuerdo a la pendiente con que llega el larguero 6" x 2" y con muesca superior en paredes de tubo de 5.7 cm. de ancho por 15 cm. de peralte para alojar larguero de 6" x 2", con tapa de placa de 1/8", incluye: materiales, cortes, desperdicios, herramienta, equipo, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, mano de obra.	\$697.16 pza	\$697.16
EXT-08	Suministro e instalación de placa de 1/8" de 16 cm. de diámetro, (0.51 kg/pza.) en unión central de largueros, incluye: materiales, cortes, desperdicios, herramienta, fondo anticorrosivo, pintura de esmalte, andamios, y mano de obra.	\$357.28 pza	\$357.28
EXT-09	Suministro y aplicación de pintura vinílica marca comex, Osel plata o similar en calidad, en columnas y gradas, incluye: preparación de la superficie, resanes de áreas despostilladas con estuco, materiales, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$58.50 m2	\$58.50
EXT-10	Suministro e instalación de cable THW-LS 600 volts 90°C, marca indiana o similar con NOM vigente, incluye conectores, scotchlock, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t. calibre 10.	\$37.86 m	\$37.86
EXT-11	Suministro e instalación de tubería conduit PVC servicio pesado de 3/4", para conducción de cable subterráneo, incluye la excavación de 20x40 cms., conexiones, pegamento, curvas, coples y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$116.41 m	\$116.41
EXT-12	Contacto doble con protección de falla a tierra, incluye placa para uso en intemperie, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$784.53 pza	\$662.41
EXT-13	Suministro y colocación de tablero nema 1 para 2 circuitos 1f, 2h, 60hz, 600 VCA, 127v con barras de 50 amperes, marca Square D tipo NQOD o similar en calidad, instalado según normas NOM-001, incluye interruptor termomagnético 1x20 amps.	\$1,324.02 pza	\$1,324.02
EXT-14	Suministro e instalación de tapa para cubrir hueco de extremo inferior de cumbrera a base de lámina galvanizada cal. 24 de color rojo idéntico al de la galvateja instalada, sección en forma de media luna de 22 cms. de diámetro y 9 cms. de flecha, incluye pijeado, cortes, desperdicios, herramienta, materiales y mano de obra.	\$285.84 pza	\$285.84
EXT-15	Suministro y colocación de apagador sencillo con placa incluye	\$369.49 pza	\$301.65



	caja galvanizada, conexión, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.		
EXT-16	Registro eléctrico de concreto prefabricado de baja tensión de 40x40x50 cms. con marco y contramarco de acero galvanizado, incluye identificación de tipo de registro, fondo de grava de 10 cms de espesor y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$2,143.19 pza	\$2,143.19
EXT-17	Suministro y colocación de grout entre columna y placa de 30x30 cms. de 1/2" de espesor en parte superior, incluye: cimbrado, colado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	\$430.22 pza	\$430.22

ATENTAMENTE


ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN


ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEÓN
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

C.c.p.- Archivo.
gcn*

2004



CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.
MANUEL ACUÑA N° 2200.
COL. LINSS
TEL Y FAX 411-93-65 CEL 614-488-24-86

11 de julio de 2019, Chihuahua, Chih.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
Presente.

Hago referencia a la obra: "CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA" con contrato No. 054/2019 ubicado en el Fraccionamiento Quinta Balboa sobre la Calle Calzada del Bosque.

Por medio de la presente se anexa a continuación una lista de análisis de precios extraordinarios no considerados dentro del catálogo original de obra, del número EXT-01 al EXT-17

Sin más por el momento, agradeciendo la atención que sirva prestar al presente, quedo de usted.

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.
Ing. Nicolás Rodríguez Carmona



46

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-01

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 30 CM X 30 CM X 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 583.86
Total : \$ 3,503.16

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PLACA DE 1/2"	m2	0.09450	\$ 2,644.69	249.92
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.04500	\$ 145.15	6.53
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.12000	\$ 58.45	7.01
Total de Materiales				\$ 263.46
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.08000	\$ 926.59	74.13
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.08000	\$ 481.31	38.50
Total de Mano de Obra				\$ 112.63
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 112.63	3.38
Total de Herramienta				\$ 3.38
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.64000	\$ 164.85	105.50
Total de Equipo				\$ 105.50

Costo Directo	\$	484.97
Indirectos (6.45%)	\$	31.28
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	19.40
Subtotal	\$	535.65
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	535.65
Utilidad (9.00%)	\$	48.21
Subtotal	\$	583.86

Precio Unitario \$ 583.86

** QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **

ING. NICOLÁS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 30 CM X 30 CM X 1/2" DE ESPESOR, . INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE , ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	6.00

CROQUIS



No. = 1.00 PZA./COLUMNA X 6.00 COL. = 6.00 PZA.

JUSTIFICACIÓN

EN EL PRESUPUESTO CONTRATADO INDICA PLACA DE 20X20 CM. DE 1/2", PERO EN OBRA SE REQUIERE DE TAMAÑO MAS GRANDE DE 30X30 CM X 1/2", PARA ANCLAR O SOLDAR A VARILLA EXISTENTE EN COLUMNAS, Y ASI RECIBIR Y SOLDAR ALARGUE DE COLUMNA CON TUBO DE ACERO DE 6"

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR 4" X 2" X 7.07 KG/M INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T

Unidad : kg
Cantidad : 890.53
Precio unitario : \$ 52.64
Total : \$ 46,877.50

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.05000 ✓	\$ 22.30 ✓	23.42
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200 ✓	\$ 58.45 ✓	0.12
PINTURA AUTOMOTRIZ DOAL	litro	0.00625 ✓	\$ 126.00 ✓	0.79
Total de Materiales			\$	24.33
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00700 ✓	\$ 926.59 ✓	6.49
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00700 ✓	\$ 481.31 ✓	3.37
Total de Mano de Obra			\$	9.86
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000 ✓	\$ 9.86 ✓	0.30
Total de Herramienta			\$	0.30
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.05600 ✓	\$ 164.85 ✓	9.23
Total de Equipo			\$	9.23

Costo Directo	\$	43.72
Indirectos (6.45%)	\$	2.82
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	1.75
Subtotal	\$	48.29
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	48.29
Utilidad (9.00%)	\$	4.35
Subtotal	\$	52.64

Precio Unitario \$ 52.64 ✓

** CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **

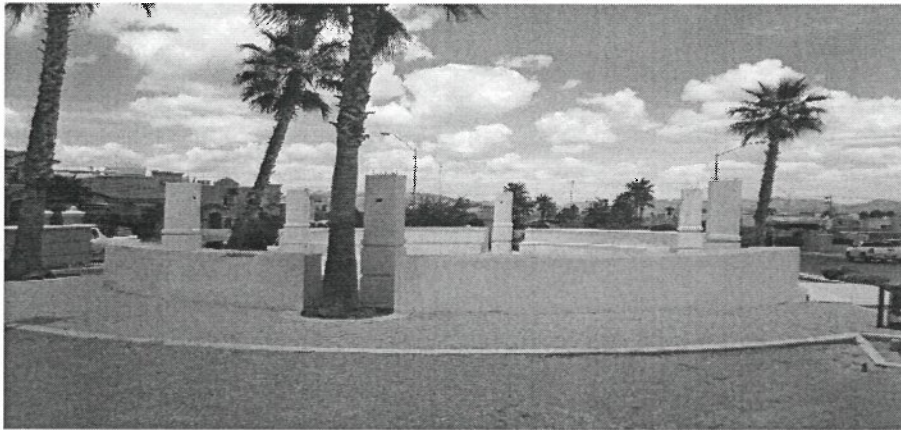
ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

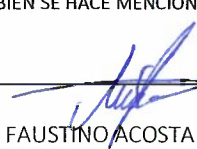
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT.-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR 4" X 2" X 7.07 KG/M INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T	KG	890.53

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN EL PRESUPUESTO CONTRATADO SE INDICA EN ESTRUCTURA DE KIOSCO PTR DE 4"x4" BLANCO DE 9.60 KG/M.L., EN CELOSIA CIRCULAR SE MODIFICA Y SE PROPONE PTR DE 4"x2" BLANCO DE 7.07 KG/M.L. EL CUAL ES MAS LIGERO Y POR SU FORMA RECTANGULAR ES MAS EFICIENTE PARA RESISTIR LOS ESFUERZOS DE TENSION, TAMBIEN SE HACE MENCION QUE EN PROYECTO SE INDICAN 4 CIRCULARES EN CELOSIA DE KIOSCO ESTAN MUY SEPARADOS PARA RECIBIR LA GALVATEJA, SE PROPONEN 7 CIRCULARES, PARA EVITAR DESPRENDIMIENTOS DE LAMINA GALVATEJA.


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra


CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-03

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR 6" X 2" X 9.61 KG/M INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T

Unidad : kg
Cantidad : 332.50
Precio unitario : \$ 52.64
Total : \$ 17,502.80

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.05000	\$ 22.30	23.42
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	0.12
PINTURA AUTOMOTRIZ DOAL	litro	0.00625	\$ 126.00	0.79
Total de Materiales			\$	24.33
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00700	\$ 926.59	6.49
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00700	\$ 481.31	3.37
Total de Mano de Obra			\$	9.86
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 9.86	0.30
Total de Herramienta			\$	0.30
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.05600	\$ 164.85	9.23
Total de Equipo			\$	9.23

Costo Directo	\$	43.72
Indirectos (6.45%)	\$	2.82
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	1.75
Subtotal	\$	48.29
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	48.29
Utilidad (9.00%)	\$	4.35
Subtotal	\$	52.64

Precio Unitario \$ 52.64

** CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



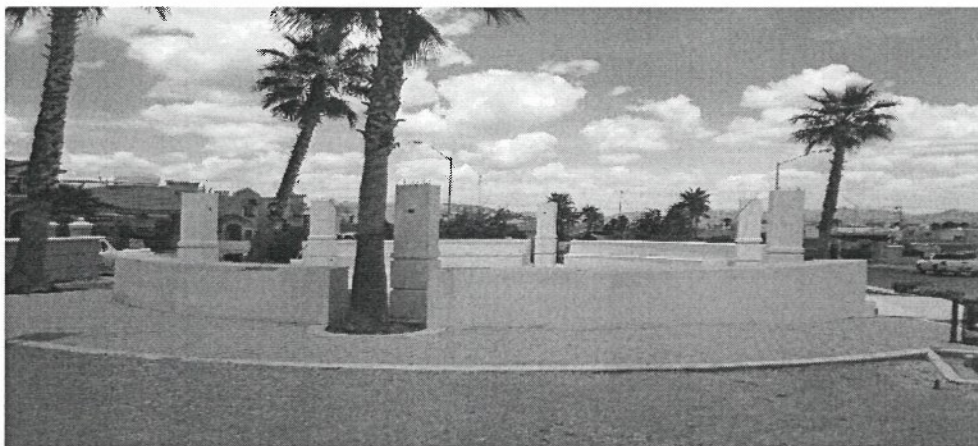
ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT.-3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR 6" X 2" X 9.61 KG/M INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T	KG	332.50

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN EL PRESUPUESTO CONTRATADO SE INDICA EN ESTRUCTURA DE KIOSCO PTR DE 4"X4" BLANCO DE 9.60 KG/M.L., EN CELOSIA DE LARGUEROS PRINCIPALES SE MODIFICA Y SE PROPONE PTR DE 6"X2" BLANCO DE 9.61 KG/M.L. EL CUAL PESA LO MISMO QUE EL PTR DE 4"X4" Y POR SU FORMA RECTANGULAR ES MAS EFICIENTE PARA RESISTIR LOS ESFUERZOS DE TENSION Y CARGAS DE VIENTO QUE SE PUEDAN PRESENTAR.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-04

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CON PLACA 1/8" X 2" X 6" (0.195 KG/PZA.) EN EXTREMOS DE LARGUEROS PRINCIPALES, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 144.90
Total : \$ 869.40

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PLACA METALICA DE 1/8"	m2	0.00813	\$ 661.16	5.38
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.00500	\$ 145.15	0.73
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.06000	\$ 58.45	3.51
Total de Materiales			\$	9.62
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.04000	\$ 926.59	37.06
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.04000	\$ 481.31	19.25
Total de Mano de Obra			\$	56.31
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 56.31	1.69
Total de Herramienta			\$	1.69
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.32000	\$ 164.85	52.75
Total de Equipo			\$	52.75

Costo Directo	\$	120.37
Indirectos (6.45%)	\$	7.76
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	4.81
Subtotal	\$	132.94
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	132.94
Utilidad (9.00%)	\$	11.96
Subtotal	\$	144.90

Precio Unitario \$ 144.90

** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



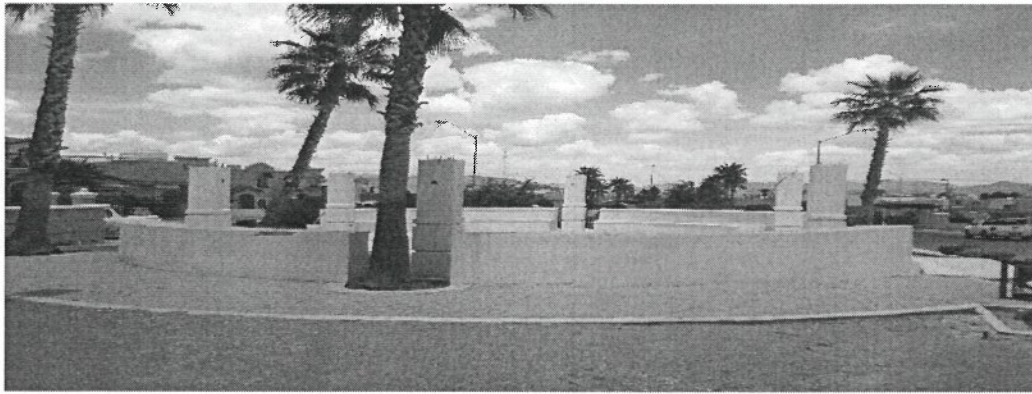
ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT.-4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CON PLACA 1/8" X 2" X 6" (0.195 KG/PZA.) EN EXTREMOS DE LARGUEROS PRINCIPALES, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, CORTES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T	PZA.	6.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

LOS LARGUEROS PRINCIPALES EN SU EXTREMO INFERIOR SE DEBE TAPAR CON PLACA PARA EVITAR QUE ANIDEN LOS PAJAROS Y POR ESTETICA DE LA ESTRUCTURA PARA QUE NO SE VEA EL HUECO.


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra


CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-05

SUMINISTRO E INSTALACION DE GORRO DE 6 AGUAS GALVATEJA MARCA TERRACOTA O SIMILAR COLOR ROJO EN CUMBRERA, PIJEADO, INCLUYE: TORNILLERIA, SELLADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA

Unidad : pza

Cantidad : 1.00

Precio unitario : \$ 978.89

Total : \$ 978.89

C	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
	CABALLETE CLASICO ROJO DE 42 CMS.	pieza	6.00000	\$ 76.29	457.74
	PIJA AUTOTALADRANTE 1/4" X 7/8"	pieza	12.00000	\$ 1.44	17.28
	Total de Materiales			\$	475.02
Mano de Obra					
	OFICIAL DE OBRA	jor	0.25000	\$ 847.60	211.90
	PEON DE OBRA	jor	0.25000	\$ 465.31	116.33
	Total de Mano de Obra			\$	328.23
Herramienta					
	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 328.23	9.85
	Total de Herramienta			\$	9.85

Costo Directo	\$	813.10
Indirectos (6.45%)	\$	52.44
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	32.52
Subtotal	\$	898.06
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	898.06
Utilidad (9.00%)	\$	80.83
Subtotal	\$	978.89

Precio Unitario \$ 978.89

** NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



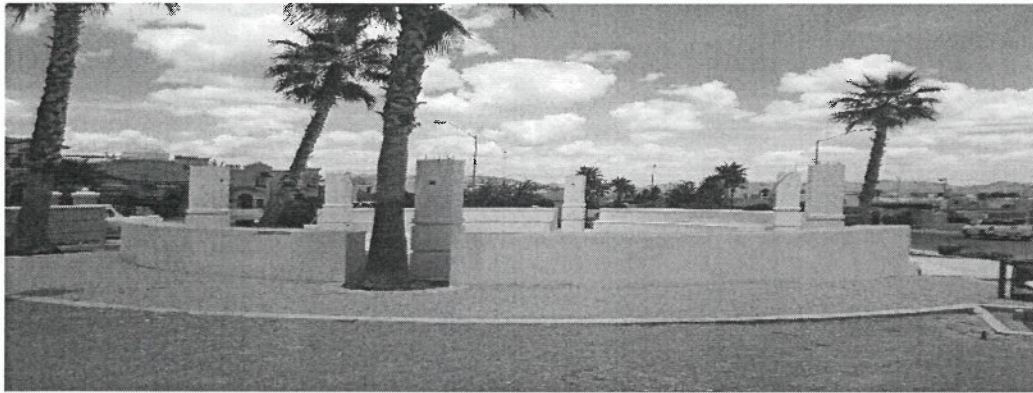
ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GORRO DE 6 AGUAS GALVATEJA MARCA TERRACOTA O SIMILAR , COLOR ROJO EN CUMBRERA, PIJEADO, INCLUYE: TORNILLERIA, SELLADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA	PZA.	1.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PREUSPUESTO CONTRATADO NO SE INCLUYE EL REMATE EN PARTE SUPERIOR DEL KIOSCO POR MEDIO DE UN GORRO DE LAMINA.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-06

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA DECORATIVA LATERAL MARQUESINA DE 17 CM. DE ANCHO EN PERIMETRO DE KIOSKO, PIJADA. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, FABRICACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ml

Cantidad : 31.89

Precio unitario : \$ 246.37

Total : \$ 7,856.74

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
MOLDURA DECORATIVA MARQUESINA DE 3.00 MTS. DE LARGO	pieza	0.37666 ✓	\$ 236.51	\$ 89.08
PIJA AUTOTALADRANTE 1/4" X 7/8"	pieza	2.00000 ✓	\$ 1.44 ✓	\$ 2.88
Total de Materiales			\$	91.96
Mano de Obra				
OFICIAL DE OBRA	jor	0.08333	\$ 847.60 ✓	\$ 70.63
PEON DE OBRA	jor	0.08333	\$ 465.31 ✓	\$ 38.77
Total de Mano de Obra			\$	109.40
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 109.40	\$ 3.28
Total de Herramienta			\$	3.28

Costo Directo	\$	204.64
Indirectos (6.45%) ✓	\$	13.20
Indirectos de Campo (4.00%) ✓	\$	8.19
Subtotal	\$	226.03
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	226.03
Utilidad (9.00%) ✓	\$	20.34
Subtotal	\$	246.37

Precio Unitario \$ 246.37 ✓

** DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. **



ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



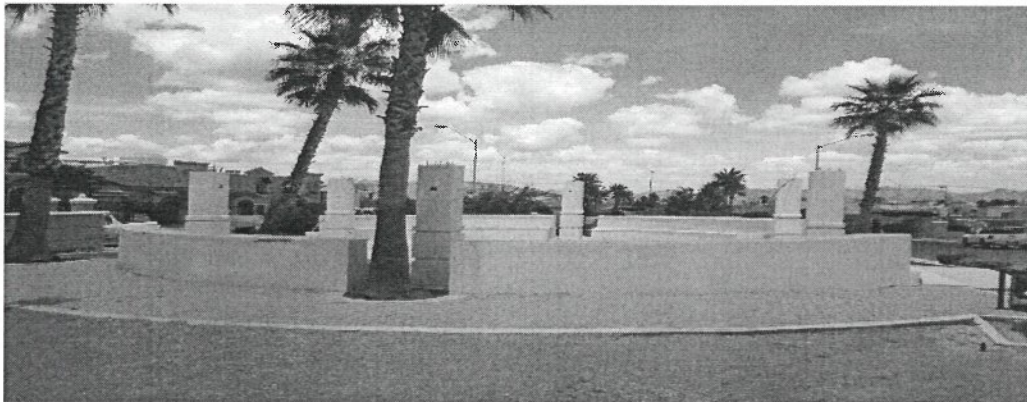
ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDURA DECORATIVA LATERAL MARQUESINA DE 17 CM. DE ANCHO EN PERIMETRO DE KIOSCO, PIJADA, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, FABRICACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L.	31.89

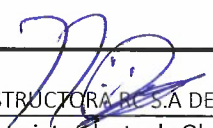
CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO NO SE INCLUYE LA MOLDURA DECORATIVA EN PARTE PERIMETRAL DEL KIOSCO, ELEMENTO ESTETICO


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra


CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-07

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO A-36 DE 6" X 3/16" DE 19.27 KG/M, (7.06 KG/PZA.) CON CORTE EN DIAGONAL DE ACUERDO A LA PENDIENTE CON LARGUERO PERALTE DE TUBO EN SU PARTE MAS ALTA DE 38 CM. Y EN SU PARTE MAS BAJA DE 31 CM., SOLDADO A PLACA APOYADA EN COLUMNA EXISTENTE CON CORTE EN DIAGONAL DE ACUERDO A LA PENDIENTE CON QUE LLEGA EL LARGUERO 6" X 2" Y CON MUESCA SUPERIOR EN PAREDES DE TUBO DE 5.7 CM. DE ANCHO POR 15 CM. DE PERALTE PARA ALOJAR LARGUERO DE 6" X 2", CON TAPA DE PLACA DE 1/8", INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA.

Unidad :	pza
Cantidad :	6.00
Precio unitario :	\$ 697.16
Total :	\$ 4,182.96

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	7.41300 ✓	\$ 22.30 ✓	165.31
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.01412	\$ 58.45 ✓	0.83
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.04412	\$ 145.15 ✓	6.41
Total de Materiales			\$	172.55
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.16666	\$ 926.59 ✓	154.43
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.16666	\$ 481.31 ✓	80.22
Total de Mano de Obra			\$	234.65
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 234.65	7.04
Total de Herramienta			\$	7.04
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	1.00000	\$ 164.85 ✓	164.85
Total de Equipo			\$	164.85

Costo Directo	\$	579.09
Indirectos (6.45%)	\$	37.35
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	23.16
Subtotal	\$	639.60
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	639.60
Utilidad (9.00%)	\$	57.56
Subtotal	\$	697.16

Precio Unitario \$ 697.16 ✓

** SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO A-36 DE 6"X3/16" DE 19.27 KG/M. (7.06 KG/PZA) CON CORTE EN DIAGONAL DE ACUERDO A LA PENDIENTE CON LARGUERO PERALTE DE TUBO EN SU PARTE MAS ALTA DE 38 CM Y EN SU PARTE MAS BAJA DE 31 CM. SOLDADO A PLACA APOYADA EN COLUMNA EXISTENTE CON CORTE EN DIAGONAL DE ACUERDO A LA PENDIENTE CON QUE LLEGA EL LARGUERO 6"X22 Y CON MUESCA SUPERIOR EN PAREDES DE TUBO DE 5.7 CM. DE ANCHO POR 15 CM. DE PERALTE PARA ALOJAR LARGUERO DE 6"X2" CON TAPA DE PLACA DE 1/8", INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA.	PZA	6.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

DEBIDO A QUE LAS COLUMNAS EXISTENTES DE CONCRETO ARMADO ESTAN DE POCA ALTURA DE 2.50 M. PROMEDIO, SE REQUIERE HACER UN ALARGUE DE LA COLUMNA POR MEDIO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 6" DE DIAM. PARA QUE EL KIOSCO EN SU PARTE PERIMETRAL MAS BAJA NO QUEDE TAN ABAJO

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-08

SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE 1/8" DE 16 CM. DE DIAMETRO, (0.51 KG/PZA.)
EN UNION CENTRAL DE LARGUEROS, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS,
HERRAMIENTA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS, Y MANO DE
OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 357.28
Total : \$ 357.28

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PLACA METALICA DE 1/8"	m2	0.02011	\$ 661.16	13.30
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.00500	\$ 145.15	0.73
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.10000	\$ 58.45	5.85
Total de Materiales			\$	19.88
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.10000	\$ 926.59	92.66
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.10000	\$ 481.31	48.13
Total de Mano de Obra			\$	140.79
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 140.79	4.22
Total de Herramienta			\$	4.22
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.80000	\$ 164.85	131.88
Total de Equipo			\$	131.88

Costo Directo	\$	296.77
Indirectos (6.45%)	\$	19.14
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	11.87
Subtotal	\$	327.78
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	327.78
Utilidad (9.00%)	\$	29.50
Subtotal	\$	357.28

Precio Unitario \$ 357.28

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE 1/8" DE 16 CM. DE DIAMETRO, (0.51 KG/PZA.) EN UNION CENTRAL DE LARGUEROS, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	PZA	1.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO NO SE CONSIDERA PLACA DE CONEXIÓN PARA UNIR A LOS LARGUEROS EN SU PUNTO CENTRAL MAS ALTO, Y DE ALLI SOLDAR LA POLEA GIRATORIA.


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra


CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-09

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, EN COLUMNAS Y GRADAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESANES DE AREAS DESPOSTILLADAS CON ESTUCO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 82.54
Precio unitario : \$ 58.50
Total : \$ 4,828.59

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA DE COLOR	litro	0.20000	\$ 67.88	\$ 13.58
SELLADOR PARA PINTURA VINILICA	litro	0.06220	\$ 56.05	\$ 3.49
RODILLO PACHON	pieza	0.05000	\$ 35.30	\$ 1.77
Total de Materiales			\$	18.84
Mano de Obra				
PINTOR	jor	0.02200	\$ 847.60	\$ 18.65
AYUDANTE DE PINTOR	jor	0.02200	\$ 465.31	\$ 10.24
Total de Mano de Obra			\$	28.89
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 28.89	\$ 0.87
Total de Herramienta			\$	0.87

Costo Directo	\$	48.60
Indirectos (6.45%)	\$	3.13
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	1.94
Subtotal	\$	53.67
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	53.67
Utilidad (9.00%)	\$	4.83
Subtotal	\$	58.50

Precio Unitario \$ 58.50

** CINCUENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO:
CONTRATISTA:
RESIDENTE:
FECHA:
NOTA DE BITÁCORA:

054/2019
CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
08 DE JULIO DEL 2019
No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, EN COLUMNAS Y GRADAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESANES DE AREAS DESPOSTILLADAS CON ESTUCO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	82.54

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO NO SE INCLUYO PINTURA EN GRADAS Y COLUMNAS DEL KIOSCO


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra


CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-10

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW-LS 600 VOLTS 90°C, MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T. CALIBRE 10.

Unidad : ml
Cantidad : 163.00
Precio unitario : \$ 37.86
Total : \$ 6,171.18

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
CABLE THHW CAL. 10	ml	1.05000	\$ 17.07	\$ 17.92
Total de Materiales				\$ 17.92
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 847.60	\$ 8.48
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 465.31	\$ 4.65
Total de Mano de Obra				\$ 13.13
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 13.13	\$ 0.39
Total de Herramienta				\$ 0.39

Costo Directo	\$	31.44
Indirectos (6.45%)	\$	2.03
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	1.26
Subtotal	\$	34.73
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	34.73
Utilidad (9.00%)	\$	3.13
Subtotal	\$	37.86

Precio Unitario \$ 37.86

** TREINTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **



ING. NICOLÁS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
 NO. DE CONTRATO: 054/2019
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
 RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
 FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
 NOTA DE BITÁCORA: No. 5

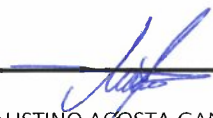
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW-LS 600 VOLTS 90° C, MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T. CALIBRE 10	ML	163.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO SOLO SE CONSIDERO UN TRAMO DE 4.20 M.L. CON CAL. 12 Y EL PUNTO PARA CONECTAR ESTA A UNA DISTANCIA MUCHO MAYOR, POR LO CUAL SE REQUIERE CAL. 10


 ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
 Residente de Obra


 CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
 Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-11

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 3/4", PARA CONDUCCION DE CABLE SUBTERRANEO, INCLUYE LA EXCAVACION DE 20X40 CMS., CONEXIONES, PEGAMENTO, CURVAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 38.00
Precio unitario : \$ 116.41
Total : \$ 4,423.58

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
TUBO CONDUIT PVC VERDE 3/4" PESADO	ml	1.05000	\$ 35.00	\$ 36.75
Total de Materiales				\$ 36.75
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.01250	\$ 847.60	\$ 10.60
2 PEONES ACARREANDO	jor	0.01000	\$ 919.50	\$ 9.20
PEON DE OBRA	jor	0.07000	\$ 465.31	\$ 32.57
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01250	\$ 465.31	\$ 5.82
Total de Mano de Obra				\$ 58.19
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 58.19	\$ 1.75
Total de Herramienta				\$ 1.75

Costo Directo	\$ 96.69
Indirectos (6.45%)	\$ 6.24
Indirectos de Campo (4.00%)	\$ 3.87
Subtotal	\$ 106.80
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 106.80
Utilidad (9.00%)	\$ 9.61
Subtotal	\$ 116.41

Precio Unitario \$ 116.41

** CIENTO DIECISEIS PESOS 41/100 M.N. **



ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 3/4" PARA CONDUCCION DE CABLE SUBTERRANEO, INCLUYE LA EXCAVACION DE 20X40 CM., CONEXIONES, PEGAMENTO, CURVAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M.L.	38.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO SOLO SE CONSIDERO UN TRAMO DE 4.20 M.L. Y EL PUNTO PARA CONECTAR ESTA A UNA DISTANCIA MUCHO MAYOR, POR LO CUAL SE REQUIERE MAYOR CANTIDAD DE TUBO Y ESPECIAL PARA SERVICIO PESADO SUBTERRANEO


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra


CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-12

CONTACTO DOBLE CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA, INCLUYE PLACA PARA USO EN INTEMPERIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

CAJA GALVANIZADA 2"x4"

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 784.53
Total : \$ 1,569.06

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PLACA P/INTEMPERIE DUPLEX GRIS.	pieza	1.00000	\$ 91.99	\$ 91.99
TOMA DOBLE GFCI VOLTECH PROTECCION DE FALLA A TIERRA	pieza	1.00000	\$ 280.17	\$ 280.17
CAJA GALVANIZADA DE 2"x4"	pieza	1.00000	\$ 9.03	\$ 9.03
Total de Materiales				\$ 381.19
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.125	\$ 847.60	\$ 105.95
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.20000	\$ 465.31	\$ 93.06
Total de Mano de Obra		0.125		\$ 262.58
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 262.58	\$ 7.88
Total de Herramienta				\$ 7.88

Costo Directo	\$	651.65	550.22
Indirectos (6.45%)	\$	42.03	35.49
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	26.07	22.01
Subtotal	\$	719.75	607.72
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00	
Subtotal	\$	719.75	607.72
Utilidad (9.00%)	\$	64.78	54.69
Subtotal	\$	784.53	662.41

Precio Unitario \$ 784.53 662.41

** SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-12	CONTACTO DOBLE CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA, INCLUYE PLACA PARA USO EN INTEMPERIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00

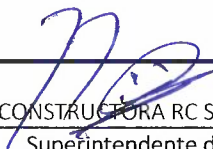
CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO SE CONSIDERA INSTALACION ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX EXTERIOR DE ACERO 2 PZAS. , PERO NO SE CONSIDERO COMO PROTECCION CON FALLA A TIERRA, PARA EVITAR UN ACCIDENTE ELECTRICO.


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra


CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO NEMA 1 PARA 2 CIRCUITOS 1F, 2H, 60HZ, 600 VCA, 127V CON BARRAS DE 50 AMPERES, MARCA SQUARE D TIPO NQOD O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM-001, INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20 AMP.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,324.02
Total : \$ 1,324.02

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
TABLERO 2 POLOS, 1 FASE, 2HILOS, 50 AMP, SQD.	pieza	1.00000 ✓	283.62 \$	283.62
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15 A 50 AMP.	pieza	1.00000 ✓	140.00 \$	140.00
Total de Materiales			\$	423.62
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.50000 \$	847.60 ✓	423.80
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.50000 \$	465.31 ✓	232.66
Total de Mano de Obra			\$	656.46
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000 \$	656.46 \$	19.69
Total de Herramienta			\$	19.69

Costo Directo	\$	1,099.77
Indirectos (6.45%)	\$	70.94
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	43.99
Subtotal	\$	1,214.70
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,214.70
Utilidad (9.00%)	\$	109.32
Subtotal	\$	1,324.02

Precio Unitario \$ 1,324.02 ✓

** UN MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 02/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

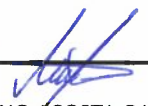
Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO NEMA 1 PARA 2 CIRCUITOS 1F, 2H, 60HZ, 600 VCA, 127 V CON BARRAS DE 50 AMPERES, MARCA SQUARE D TIPO NQOD O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM-001, INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 X 20 AMP.	PZA	1.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO NO SE CONSIDERO TABLERO DE CONTROL ELECTRICO PARA EL ALUMBRADO DEL KIOSCO


 ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
 Residente de Obra


 CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
 Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-14

SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA CUBRIR HUECO DE EXTREMO INFERIOR DE CUMBRERA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 DE COLOR ROJO IDENTICO AL DE LA GALVATEJA INSTALADA, SECCION EN FORMA DE MEDIA LUNA DE 22 CMS. DE DIAMETRO Y 9 CMS. DE FLECHA, INCLUYE PEJEADO, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 285.84
Total : \$ 1,715.04

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PIJA AUTOTALADRANTE 1/4" X 7/8"	pieza	2.00000	\$ 1.44	2.88
LAMINA LISA CALIBRE 24 DE 10' X 4'	m2	0.05000	\$ 111.00	5.55
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.02500	\$ 145.15	3.63
Total de Materiales			\$	12.06
Mano de Obra				
OFICIAL DE OBRA	jor	0.16666	\$ 847.60	141.26
PEON DE OBRA	jor	0.16666	\$ 465.31	77.55
Total de Mano de Obra			\$	218.81
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 218.81	6.56
Total de Herramienta			\$	6.56

Costo Directo	\$	237.43
Indirectos (6.45%)	\$	15.31
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	9.50
Subtotal	\$	262.24
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	262.24
Utilidad (9.00%)	\$	23.60
Subtotal	\$	285.84

Precio Unitario \$ 285.84

** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA CUBRIR HUECO DE EXTREMO INFERIOR DE CUMBRERA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 DE COLOR ROJO IDENTICO AL DE LA GALVATEJA INSTALADA, SECCION EN FORMA DE MEDIA LUNA DE 22 CM. DE DIAMETRO Y 9 CM. DE FLECHA, INCLUYE PIJEADO, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

LA CUMBTREIRA EN SU EXTREMO INFERIOR SE DEBE TAPAR CON LAMINA PARA EVITAR QUE ANIDEN LOS PAJAROS Y POR ESTETICA DE LA ESTRUCTURA PARA QUE NO SE VEA EL HUECO.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-15

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO CON PLACA INCLUYE CAJA GALVANIZADA, CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 369.49
Total : \$ 369.49

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
APAGADOR SENCILLO CON PLACA	pieza	1.00000	\$ 72.50	\$ 72.50
CAJA GALVANIZADA DE 2"X4"	pieza	1.00000	\$ 9.03	\$ 9.03
Total de Materiales				\$ 81.53
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.125	\$ 847.60	\$ 105.95
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.16666	\$ 465.31	\$ 77.55
Total de Mano de Obra		0.125		\$ 164.11
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 218.81	\$ 6.56
Total de Herramienta				\$ 6.56

Costo Directo	\$	306.90	250.56
Indirectos (6.45%)	\$	19.80	16.16
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	12.28	10.02
Subtotal	\$	338.98	276.74
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00	
Subtotal	\$	338.98	276.74
Utilidad (9.00%)	\$	30.51	24.91
Subtotal	\$	369.49	301.65
Precio Unitario	\$	369.49	301.65

** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **

ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO CON PLACA INCLUYE CAJA GALVANIZADA, CONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	1.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO NO SE INCLUYE APAGADOR PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO DEL KIOSCO.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-16

REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO PREFABRICADO DE BAJA TENSIÓN DE 40X40X50 CMS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, FONDO DE GRAVA DE 10 CMS DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 2,143.19
Total : \$ 4,286.38

C	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
	GRAVA 3/4"	m3	0.02000	\$ 202.50	4.05
	REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40X40X50 CMS.	pieza	1.00000	\$ 1,100.00	1,100.00
Total de Materiales				\$	1,104.05
Mano de Obra					
	ELECTRICISTA	jor	0.50000	\$ 847.60	423.80
	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.50000	\$ 465.31	232.66
Total de Mano de Obra				\$	656.46
Herramienta					
	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 656.46	19.69
Total de Herramienta				\$	19.69

Costo Directo	\$	1,780.20
Indirectos (6.45%)	\$	114.82
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	71.21
Subtotal	\$	1,966.23
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,966.23
Utilidad (9.00%)	\$	176.96
Subtotal	\$	2,143.19

Precio Unitario \$ 2,143.19

** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. **



ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT.16	REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO PREFABRICADO DE BAJA TENSION DE 40X40X50 CM. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, FONDO DE GRAVA DE 10 CM. DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	2.00

CROQUIS



JUSTIFICACIÓN

EN PRESUPUESTO CONTRATADO NO SE CONSIDERAN REGISTROS ELECTRICOS, POR LA LONGITUD DEL TRAMO QUE ES ALREDEDOR DE 35 MTS. SE REQUIEREN MINIMO 2 REGISTROS ELECTRICOS, UNO AL INICIO DEL TABLERO Y OTRO CERCA DEL KIOSCO.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION DE KIOSKO EN PARQUE QUINTA BALBOA

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: EXT-17

SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE COLUMNA Y PLACA DE 30X30 CMS. DE 1/2" DE ESPESOR EN PARTE SUPERIOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 430.22
Total : \$ 2,581.32

C	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
+	MEZCLA DE GROUT SIK	m3			
	SACO GROUT SIK SACO 30 KG	saco	66.66666	\$ 550.86 ✓	36,724.00
	AGUA	m3	0.90000	\$ 5.70	5.13
	ALBAÑIL	jor	0.25000	\$ 847.60 ✓	211.90
	PEON DE OBRA	jor	0.25000	\$ 465.31 ✓	116.33
	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 328.23 ✓	9.85
				Suma	\$ 37,067.21
			Cantidad : 0.00919	Total	\$ 340.65
+	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA No.1 DE PINO	PT	3.00000	\$ 31.38	\$ 94.14
	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 15.07	\$ 4.52
	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.85	\$ 1.37
	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 465.31 ✓	\$ 33.22
	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 847.60 ✓	\$ 60.52
	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 93.74	\$ 2.81
				Suma	\$ 196.58
			Cantidad : 0.08500 ✓	Total	\$ 16.71
Total de Materiales					\$ 357.36

Costo Directo	\$	357.36
Indirectos (6.45%)	\$	23.05
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	14.29
Subtotal	\$	394.70
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	394.70
Utilidad (9.00%)	\$	35.52
Subtotal	\$	430.22

Precio Unitario \$ 430.22 ✓

** CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 22/100 M.N. **



ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ORDEN DE CAMPO DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA

NOMBRE DE LA OBRA:
NO. DE CONTRATO: 054/2019
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
RESIDENTE: ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
FECHA: 08 DE JULIO DEL 2019
NOTA DE BITÁCORA: No. 5

Clave	Concepto	Unidad Medida	Cantidad Excedente
EXT-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTREN COLUMNA Y PLACA DE 30X30 CM. DE 1/2" DE ESPESOR EN PARTE SUPERIOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMEINTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	6.00

CROQUIS

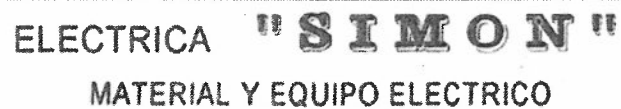


JUSTIFICACIÓN

SE REQUIERE ESTE CONCEPTO PARA QUE LA PLACA BASE NO ESTE APOYADA SOLAMENTE EN LAS VARILLAS DE LA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO, DEBE QUEDAR BIEN ASENTADA.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
Residente de Obra

CONSTRUCTORA RC S.A DE C.V.
Superintendente de Obra



FECHA
03-sep-19

ELECTRICA SIMON
Ave. Niños Héroes No. 1312
Tel. 410-90-80 Fax 415-88-27
Chihuahua, Chih.

Folio Fiscal: D081C3E3-A0D5-47C7-BEFF-E7A6CC1C2297 N° de Serie del Cert. del SAT: 00001000000407657133		Fecha y hora de certificación: 08/08/2019 02:19:11p.m. N° Certificado: 00001000000404102141		FACTURA PAGINA 1 DE 1 Serie: B Folio: 169730 Fecha de Emisión: 08-Ago-2019 1:18:59 pm	
EMISOR: KFA811222626 KALISCH FIERRO Y ACERO S. A. DE C. V. 601		RECEPTOR: CRA050411668 CONSTRUCTORA RC SA DE CV. *** 19286 Uso CFDI: G03		Lugar de Emisión: 31120 Método de Pago: PUE Forma de Pago: 02 No. Orden: 0001703389 No. de Control: 383137 Tipo de Operación: VENTA Código de Cliente: CR073	
Remitir a: LOMAS DE SAN DIEGO NUM 4203,, 614.488.24.86 Col. LOMAS UNIVERSIDAD CP31123		Tipo Relación:		Condiciones: CONTADO	
Orden de Compra:		Asesor Comercial: 2		Puntos: En esta Factu Saldo: Vencidos:	
Referencia:		Formulo: KACHCF			

Cve.od/Serv	Código Interno	Descripción:	Cantidad	Piezas	U. Interna	CveUnidad:	Precio:	Importe:	Descto	Base	Impuestos
30102004	21101006	LAM GALVATEJA C26 4 X 18	24.00		PZA	H87	942.35	22,616.40		22,616.40	002IVA,3618.62
30151700	21103007	MOLDURA LATERAL MARQUESINA	11.00		PZA	H87	236.51	2,601.61		2,601.61	002IVA,416.26
31161533	34152076	PUJA 1/4 X 1 PTA/BROCA	400.00		PZA	H87	0.54	216.00		216.00	002IVA,34.56

CHIHUAHUA CHIH, a 8 de Agosto 2019 . Por este Pagare CONSTRUCTORA RC SA DE CV. *** 19286 me (nos) obligo (amos) a pagar incondicionalmente a la orden de KALISCH FIERRO Y ACERO, S.A. DE C.V. la cantidad de VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS TRES PESOS 45/100 M.N. el día 8 de Agosto 2019 , en la ciudad de CHIHUAHUA CHIH , importe en mercancías recibidas a mi (nuestra) entera satisfacción. Si este pagaré no fuese cubierta a su vencimiento causará intereses moratorios al 5% mensual hasta la fecha de su total liquidación.

Acepto (amos)



Archivos XML y PDF enviados a nicolasg_constructora@hotmail.com

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Impuesto retenido de conformidad con la Ley del Impuesto al Valor Agregado

SUBTOTAL	25,434.01
IVA % TRASLADADO	4069.44
IVA % RETENIDO	
TOTAL MXN	29,503.45

Cantidad Con Letra:
VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS TRES PESOS 45/100 M.N.

ORIGINAL

CONDICIONES DE VENTA

- Revise sus facturas, solo se realizarán cambios dentro de las siguientes 24 horas de haberse emitido.
- No nos hacemos responsables por el daño que sufran materiales facturados no recogidos por el cliente pasados 30 días naturales de haberse facturado, pudiendo generar cargos por almacenaje después de transcurrido este término.
- Entregas a domicilio dentro de la ciudad menores a \$2,500 pesos tendrán un cargo por envío. Entregas fuera de la ciudad pueden ocasionar algún cargo por envío.
- Cambios de material únicamente dentro de los siguientes 5 días hábiles de la fecha de emisión de la factura.
- No se aceptarán cambios ni devoluciones de material dañado, cortado y/o pintado; ni cuando se trate de material especial o que se haya comprado específicamente para el cliente.
- No se efectuarán devoluciones de pagos y/o anticipos, únicamente podrán aplicarse a la compra de otros materiales.
- Nuestras cotizaciones tendrán una vigencia máxima de 5 días naturales, transcurrido este plazo se aplicarán los precios que rijan en ese momento.
- Surtir parcialmente un pedido NO nos obliga a surtir el resto como condición para el pago del material ya entregado.
- Si al momento de entregar el material NO se encuentra el cliente o alguno de sus representantes, éste acepta y reconoce la firma de la persona que se encuentre en el lugar de la entrega.
- La facturación y entrega de mercancía se basará en el peso de nuestras básculas.
- La firma en cualquier parte de este documento, hace las veces de recibo de la mercancía y aceptación de estas condiciones de venta.
- Los pedidos que tengan que ser reenviados por error imputable al cliente, estarán sujetos a un cargo adicional.

Observaciones:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1||D0B1C3E3-A0D5-47C7-BEFF-E7A6CC1C2297|2019-08-08T14:19:11|QnUj6GwkL38PEXNP7DnJAP5i8USjMPCDUHGqTGLAhdA4GGXwa1NYp6EYqmcGYWhznka0Y2bxzNLnpZ3x7vST/6eF59G6LR7NRRRE5G8JM35M51psGR/84FvCTVPZswFJ5dUfQLK5auPv0eL7w25ORGYfqckef248uxrNFP/3akWyllyArUeX7C6B49UugF4PamcCAKoXfNmnlz7ElotORvtr1aBy+vR+u8aJKJe5Vw7Kz0tdPKw3ngM6f006AYLz28GBkVXD8qy+IDHFpmSyG4gYhzbYVVC4Lp02ihqWk2FQlJOnifjpd3q9RwtYEdPfHSG6vC9t0I0ICAQMCw==|00001000000407657133||

Sello digital del CFDI

QnUj6GwkL38PEXNP7DnJAP5i8USjMPCDUHGqTGLAhdA4GGXwa1NYp6EYqmcGYWhznka0Y2bxzNLnpZ3x7vST/6eF59G6LR7NRRRE5G8JM35M51psGR/84FvCTVPZswFJ5dUfQLK5auPv0eL7w25ORGYfqckef248uxrNFP/3akWyllyArUeX7C6B49UugF4PamcCAKoXfNmnlz7ElotORvtr1aBy+vR+u8aJKJe5Vw7Kz0tdPKw3ngM6f006AYLz28GBkVXD8qy+IDHFpmSyG4gYhzbYVVC4Lp02ihqWk2FQlJOnifjpd3q9RwtYEdPfHSG6vC9t0I0ICAQMCw==

Sello del SAT

NmbW1+sOpCAhH+Bv4+JZcLwiyVlXoL2Xi3yZJRjgb3Z7pHYnYgZNN+bsrOMt2Wt+OQNS8hMpSCC05XrYn3bYYgE0iWngTBtsDBEMuxtFCMXSjz0voaqf8k5JQaO/YRjY3NB01IuChWf8zwTv9fhWjy6Owaxp8KHqhrHJIKnSKZedZ09C0jK0S2h6Z5xutyN54eQIAlyqIHidRL8aGWwSzxvgVpEfdhNHbB+gfSUXCXC7ZtF0d7rrZX1h1YxoXJW7vCZU/6tzzx2QBTLfkCIGA8PrUy4I5jIFrMPEQB0S0M07T1pUK474Ev8JUX0p1yb9pm83neliLvJt50Q==

BITÁCORA DE OBRA

OBRA: "CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA"
UBICADA EN LA CALLE CALZADA DEL BOSQUE EN RESIDENCIAL
QUINTA BALBOA.

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RC S.A. DE C.V.

CONTRATO: 051/2019

MONTO: + 174,048.41 C/IVA

FECHA DE INICIO: 24 - JUNIO - 2019

FECHA DE TERMINACIÓN: 23 - JULIO - 2019

FIRMAS


ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

RESIDENTE DE OBRA POR
PARTE DE LAS D.O.P.M.


NICOLAS RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRA POR
EL CONTRATISTA

NOTA N° 1: CON ESTA FECHA SE REALIZA LA APERTURA DE LA BITACORA EN ESTA NOTA DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE KIOSCO EN PARQUE QUINTA BALBOA" UBICADO EN CALLE CAZADA DEL BOSQUE EN EL RESIDENCIAL QUINTA BALBOA DE LA CD DE CHIHUAHUA, CHIH., CON NUMERO DE CONTRATO 054/2019 CON UN PLAZO DE 30 DIAS NATURALES CON FECHA DE INICIO DE OBRA EL 24 DE JUNIO DEL 2019 Y COMO FECHA DE TERMINACION DE OBRA EL 23 DE JULIO DEL 2019, Y UN MONTO DE CONTRATO DE \$ 174,048.41 INCLUYENDO IVA, SIENDO EL CONTRATISTA CONSTRUCTORA RC S.A. DE CV, QUEN EJECUTARA LA OBRA, CON DOMICILIO PARA NOTIFICAR EN CALLE MANUEL ACOSTA #2200, COL. LINSS, CHIHUAHUA, CHIH., CON TEL. (614)-4-88-24-86 Y LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, SUPERVISARA LOS TRABAJOS, CON DOMICILIO EN CALLE CAMINO A LA PRESA CHUNISCAR N° 1108 CON TEL. 072, EXT. 6102, POR PARTE DE LA DEPENDENCIA EL SUPERVISOR ASIGNADO EL ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA, QUEN PODRA DAR SEGUIMIENTO A NOTAS Y FIRMAS DE BITACORA; POR PARTE DEL CONTRATISTA EL RESIDENTE DE LA OBRA SERA EL ING. NICOLAS RODRIGUEZ GAMEZ QUEN PODRA DAR SEGUIMIENTO DE NOTAS Y FIRMAS DE BITACORA, TAMBIEN SE INDICA QUE CON ESTA FECHA SE HACE ENTREGA AL CONTRATISTA DEL LUGAR DE LA OBRA, EN COORDINACION CON PERSONAL DE LA DIRECCION DE DESARROLLO HUMANO Y

CONTINUA NOTA N° 1...

EDUCACIÓN

FECHA: 25-JUNIO-2019

NOTA N° 2 - Se le hacen indicaciones al contratista de contemplar lo siguiente en el desarrollo y ejecución de la obra:

I) Se deberá proteger el área de trabajo, así como también estar realizando constante limpieza de los desperdicios y materiales a utilizar para evitar cualquier tipo de siniestro que se pueda presentar.

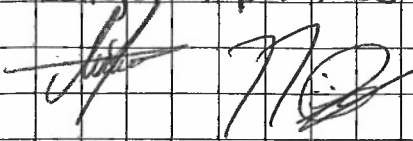
II) Llevar un registro fotográfico del antes, durante y después de la obra, material que serán utilizadas para estimaciones y el progreso de la obra.

III) Cualquier cambio o modificación de proyecto se deberá proponer a la supervisión encargada, para su previa revisión y factibilidad de dicho cambio o modificación.

CONTINUA NOTA N° 2 ...

IV) Encaso de algún concepto que no se tenga contemplado en el presupuesto contratado, y de ser así, sea totalmente necesario para el buen desarrollo y ejecución de la obra, la supervisión encargada se solicitará al contratista presentar precios unitarios extraordinarios desglosados para su previa revisión y autorización, ajustando los precios que se le solicitan en bitácora.

V) Cualquier volumen excedente en algún concepto del presupuesto contratado, se deberá de informar de inmediato a la Supervisión encargada para su análisis, revisión y autorización.



NOTA Nº 3

FECHA: 26-JUNIO-2019

El contratista no ha iniciado por falta de entrega del anticipo. También se hace la observación de acuerdo a la revisión de los planos presentados para la construcción del kiosco y presupuesto contratado, los elementos que conforman la estructura del kiosco no es la más adecuada y óptima, ya que se pretende construir con Acero A-26 de PTR de sección 4" x 4" x 9.60 Kg/m (BLANCO).

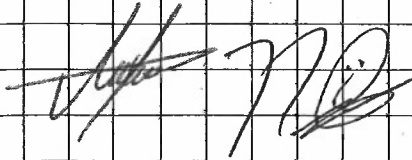
CONTINUA NOTA Nº 3...

tanto largueros principales (cargadores) como tramos circulares, haciendo hincapié que los tramos circulares se considera 4 en proyecto, y realmente se requieren más tramos circulares para presentar mejor la lámina y no se vaya a desprender por los vientos, los largueros deben cambiarse a PTR de 6" x 2" x 9.61 kg/m (Blanco) por ser más adecuado y eficientes estructuralmente, pesan lo mismo que el de 4" x 4", pero por su sección rectangular con más peralte de 6" soportan mejor las cargas a tensión por ende los esfuerzos provocados por viento, y los tramos circulares se recomiendan 7 secciones circulares con PTR de sección rectangular de 4" x 2" x 7.07 kg/m (Blanco), lo cual esto aligeraría el peso por ser menos pesado, también se hace mención que las columnas de concreto armado existentes tienen una altura de 2.50mts promedio, la cual es baja ya que el extremo inferior perimetral del kiosco quedaría muy bajo en ese punto, por esto se recomienda alargar la columna de concreto con un elemento de acero tubular de diametro de 6", esto para subir un poco más la altura del kiosco.

En lo que se refiere al proyecto eléctrico del kiosco se revisaron los volúmenes y conceptos considerados en el presupuesto contratador están muy bajos y faltan conceptos para desa-

CONTINUA NOTA N° 3...

rrollar el alumbrado al kiosco, por la distancia a donde se debe hacer la conexión; No se incluyen en presupuesto contratado concepto de Pintura Vinílica en columnas de concreto y gradas, por lo tanto se recomienda integrar más conceptos extraordinarios y solicitar más recursos para llevar a buen término la construcción del kiosco y su respectivo alumbrado.



NOTA N° 4.-

FECHA: 01-JULIO-2019

La obra continúa sin iniciar por falta de anticipo que no ha sido entregado.



NOTA N° 5.-

FECHA: 08-JULIO-2019

Se propone a personal de la Dirección de Desarrollo Humano y Educación de estos cambios para el beneficio y buen término de la obra, y están de acuerdo que se amplíen las metas y solicitar un poco más de recurso. Para lo cual se le indica

CONTINUA NOTA N° 5...

CONTINUA NOTA N° 1...

CONTINUA NOTA N° 1...

al contratista presentar precios unitarios desglosados extraordinarios para su revisión y autorización y de los excedentes de volúmenes también, de los siguientes conceptos:

La placa base de $20 \times 20 \text{ cm} \times 1/2"$ deberá ser más grande de $30 \times 30 \text{ cm} \times 1/2"$ para recibir alargue de columna con tubo de acero de 6" de diámetro, unidad pieza, presentar concepto extra.

Presentar concepto extra de PTR de $4" \times 2" \times 7.07 \text{ Kg/m}$, unidad kilogramos.

Presentar concepto extra de PTR de $6" \times 2" \times 9.61 \text{ Kg/m}$, unidad kilogramos.

Presentar concepto extra de tapa metálica con placa de $1/8" \times 2" \times 6"$ (0.195 Kg/pza) en extremos de largueros principales, unidad pieza.

Presentar concepto extra de gorro de 6 aguas de galvanizada marca terracota o similar, unidad pieza.

Presentar concepto extra de moldura decorativa lateral marque-sina de 17 cm. de ancho en perímetro de kiosco, la cual no se consideró en presupuesto contratado, unidad metro lineal.

Para alargue de columna de concreto presentar concepto extra de tubo de acero A-36 de $6" \times 3/16"$ de 19.27 Kg/m, con corte en

CONTINUA NOTA N° 5...

CONTINUA NOTA N° 1...

CONTINUA NOTA N° 1...

diagonal con peralte de tubo en parte más alta de 38 cm y en parte más baja de 31 cm, soldado a placa base, con tapa de placa de $1/8"$, unidad pieza.

En parte superior central del tiarso presentar concepto extra de placa de $1/8"$ de espesor por 16 cm de diámetro, en unión central de largueros (0.51 kg/pza), unidad pieza.

También presentar concepto extra de pintura vinilica marca comex o similar en calidad en columnas y gradas, unidad metro cuadrado.

También en lo que se refiere a lo eléctrico presentar concepto extra de cable THW-LS, 600 volts, 90°C, de calibre 10, se hace la aclaración que se cambió de cal. 12 (de acuerdo a presupuesto contratado) a cal. 10 por lo lejos del tramo para hacer la conexión a tablero existente, unidad metro lineal.

Presentar concepto extra de tubería conduit PVC servicio pesado de $3/4"$ para conducción de cable subterráneo, incluyendo la excavación 20x40 cm, unidad metro lineal.

En presupuesto contratado se incluye instalación eléctrica para contacto duplex exterior de acero, pero no está protegido para un accidente eléctrico, por lo tanto presentar concepto extra de contacto doble con protección de falla a tierra, incluye placa

CONTINUA NOTA N° 5...

INDICA QUE
LUGAR DE LA OBRA EN
COLUMBIA HUMANO Y
CONTINUA NOTA N° 1...

para uso en intemperie, unidad pieza.

También presentar concepto extra de Tablero Nema 1 para 2 circuitos 1F, 2H, 60 Hz, 600 VCA, 127 V con barras de 50 amperes, marca square o tipo MAGD o similar en calidad, según norma NOM-001 incluyendo interruptor termomagnético 1x20 Amp, unidad pieza.

Presentar concepto extra de tapa para cubrir hueco de extremo inferior de cumbrera a base de lamina galvanizada cal. 24 de color rojo idéntico al de la galvateja instalada, sección en forma de media luna de 22 cm de diametro y 9 cm de flecha, unidad pieza.

Presentar concepto extra de apagador sencillo con placa, incluye caja galvanizada, conexida, materiales, mano de obra, unidad pieza.

En presupuesto contratado no se incluye registro eléctrico, para lo cual se le indica al contratista presentar concepto extra de registro eléctrico de concreto prefabricado de baja tensión de 40x40 x 50 cm, con marco y contramarco de acero galvanizado, incluye identificación de tipo de registro, fondo de grava de 10 cm de espesor, unidad Pieza.

Presentar concepto extra de grut entre columna y placa de 30x30x1/2" de espesor en parte superior, incluye: cimbrado, colado, mano de obra, unidad pieza.

DESARROLLO HUMANO Y

CONTINUAR NOTA N° 1...