

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Clave: 1.1					
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.		m2	6,488.60		
				\$	66.41
				\$	430,907.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINT ESM	PINTURA ESMALTE	LTO	0.25000	\$ 92.34	\$ 23.09
	THINNER	THINNER	lt	0.02500	\$ 34.08	\$ 0.85
	RODILLO	RODILLO PARA PINTAR	PZA	0.02000	\$ 31.31	\$ 0.63
	BROCHA	BROCHA DE PELO DE 4"	PZA	0.02000	\$ 42.55	\$ 0.85
	ANDAMIOS	ANDAMIOS	DIA	0.01250	\$ 200.00	\$ 2.50
Total de Materiales					\$	27.92
Mano de Obra						
	+ MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.02549	\$ 784.74	\$ 20.00
Total de Mano de Obra					\$	20.00
Herramienta						
	HERR MEN	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 20.00	\$ 0.60
Total de Herramienta					\$	0.60
Total Salarios Base			11.65			
Mano de Obra en Indirectos			0.00			
Total Salario Gravable de SAR e INF			15.36			

Costo Directo	\$	48.52
Indirectos (14.56%)	\$	7.06
Indirectos de Campo (8.43%)	\$	4.09
Subtotal	\$	59.67
Financiamiento (0.67%)	\$	0.40
Subtotal	\$	60.07
Utilidad (10.00%)	\$	6.01
Sria de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.33

Precio Unitario \$ 66.41

** SESENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción

Clave: 1.2
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLUORESCENTE DE 32 WATS

Unidad : pieza
Cantidad : 310.00
Precio unitario : \$ 60.43
Total : \$ 18,733.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	FOCO 32	FOCO FLUORESCENTE DE 32 WATS	PZA	1.00000	\$ 28.70	\$ 28.70
Total de Materiales						\$ 28.70
Mano de Obra						
	+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.01440	\$ 1,041.84	\$ 15.00
Total de Mano de Obra						\$ 15.00
Herramienta						
	HERR MEN	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 15.00	\$ 0.45
Total de Herramienta						\$ 0.45
Total Salarios Base			8.85			
Mano de Obra en Indirectos			0.00			
Total Salario Gravable de SAR e INF			11.66			

Costo Directo	\$	44.15
Indirectos (14.56%)	\$	6.43
Indirectos de Campo (8.43%)	\$	3.72
Subtotal	\$	54.30
Financiamiento (0.67%)	\$	0.36
Subtotal	\$	54.66
Utilidad (10.00%)	\$	5.47
Sria de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	0.30
Precio Unitario	\$	60.43
** SESENTA PESOS 43/100 M.N. **		

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción

Clave: 1.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO DE 2 X 32 WATS

Unidad : pieza
Cantidad : 155.00
Precio unitario : \$ 269.34
Total : \$ 41,747.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

BALASTRO 2)	BALASTRO DE 2 X 32 WATS	PZA	1.00000	\$ 116.44	\$ 116.44
Total de Materiales					\$ 116.44

Mano de Obra

+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.07487	\$ 1,041.84	\$ 78.00
Total de Mano de Obra					\$ 78.00

Herramienta

HERR MEN	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 78.00	\$ 2.34
Total de Herramienta					\$ 2.34

Total Salarios Base	45.99
Mano de Obra en Indirectos	0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF	60.63

Costo Directo	\$ 196.78
Indirectos (14.56%)	\$ 28.65
Indirectos de Campo (8.43%)	\$ 16.59
Subtotal	\$ 242.02
Financiamiento (0.67%)	\$ 1.62
Subtotal	\$ 243.64
Utilidad (10.00%)	\$ 24.36
Sria de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$ 1.34

Precio Unitario \$ 269.34
** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción

Clave: 1.4
SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLUORESCENTE DE 59 WATS

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 156.17
Total : \$ 937.02

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

FOCO 59	FOCO FLUORESCENTE DE 59 WATS	PZA	1.00000	\$ 98.64	\$ 98.64
Total de Materiales					\$ 98.64

Mano de Obra

+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.01440	\$ 1,041.84	\$ 15.00
Total de Mano de Obra					\$ 15.00

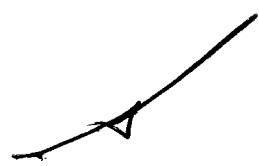
Herramienta

HERR MEN	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 15.00	\$ 0.45
Total de Herramienta					\$ 0.45

Total Salarios Base	8.85
Mano de Obra en Indirectos	0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF	11.66

Costo Directo	\$ 114.09
Indirectos (14.56%)	\$ 16.61
Indirectos de Campo (8.43%)	\$ 9.62
Subtotal	\$ 140.32
Financiamiento (0.67%)	\$ 0.94
Subtotal	\$ 141.26
Utilidad (10.00%)	\$ 14.13
Sria de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$ 0.78

Precio Unitario \$ 156.17
** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **


CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción

Clave: 1.5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO DE 2 X 59 WATS

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 373.94
Total : \$ 1,121.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BALASTRO 2>	BALASTRO DE 2 X 59 WATS	PZA	1.00000	\$ 192.85	\$ 192.85
Total de Materiales						\$ 192.85
Mano de Obra						
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.07487	\$ 1,041.84	\$ 78.00
Total de Mano de Obra						\$ 78.00
Herramienta						
	HERR MEN	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 78.00	\$ 2.34
Total de Herramienta						\$ 2.34
Total Salarios Base			45.99			
Mano de Obra en Indirectos			0.00			
Total Salario Gravable de SAR e INF			60.63			

Costo Directo	\$	273.19
Indirectos (14.56%)	\$	39.78
Indirectos de Campo (8.43%)	\$	23.03
Subtotal	\$	336.00
Financiamiento (0.67%)	\$	2.25
Subtotal	\$	338.25
Utilidad (10.00%)	\$	33.83
Sria de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%)	\$	1.86

Precio Unitario \$ 373.94
** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción

Clave: 1.6

SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACAVADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISITENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS CON TRES AÑOS DE GARANTIA 50,000 HORAS TEMPERATURAS CON TECNOLOGIA LED MODELO SLED-820-150 127-240V MARCA SUPRA O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 4,199.36
Total : \$ 12,598.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REFLECTOR	REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACAVADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISITENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS CON TRES AÑOS DE GARANTIA 50,000 HORAS TEMPERATURAS CON TECNOLOGIA LED MODELO SLED-820-150 127-240V MARCA SUPRA O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00000	\$ 2,450.00	\$ 2,450.00
Total de Materiales						\$ 2,450.00
Mano de Obra						
	+ MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.57590	\$ 1,041.84	\$ 600.00
Total de Mano de Obra						\$ 600.00
Herramienta						
	HERR MEN	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 600.00	\$ 18.00
Total de Herramienta						\$ 18.00
Total Salarios Base			353.76			
Mano de Obra en Indirectos			0.00			
Total Salario Gravable de SAR e INF			466.33			

Costo Directo \$ 3,068.00
Indirectos (14.56%) \$ 446.70
Indirectos de Campo (8.43%) \$ 258.63
Subtotal \$ 3,773.33
Financiamiento (0.67%) \$ 25.28
Subtotal \$ 3,798.61
Utilidad (10.00%) \$ 379.86
Sria de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 20.89

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
					Total
					Precio Unitario \$ 4,199.36
					** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **


CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION

PLIEGO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS
TRES PERSONAS No. IO-808019998-E23-2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA INICIO: 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
FECHA TERMINO: 31 DE DICIEMBRE DEL 2016
PLAZO EJECUCION: 12 DIAS

OBRA: PINTURA Y REHABILITACION DE ALUMBRADO EN SECUNDARIA TECNICA
#29 UBICADA EN CALLE 92 Y AV. LOS PINOS DE LA COLONIA LOS PINOS CLAVE
08DST0029F

ANALISI DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE LA FORMA E-7

Descripción

Clave: 1.7
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA TIPO SUBURBANA

Unidad : pieza
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 1,582.98
Total : \$ 15,829.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAMP SUBUR	LAMPARA TIPO SUBURBANA	PZA	1.00000	\$ 796.00	\$ 796.00
Total de Materiales						\$ 796.00
Mano de Obra						
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.33594	\$ 1,041.84	\$ 350.00
Total de Mano de Obra						\$ 350.00
Herramienta						
	HERR MEN	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 350.00	\$ 10.50
Total de Herramienta						\$ 10.50

Total Salarios Base 206.36
Mano de Obra en Indirectos 0.00
Total Salario Gravable de SAR e INF 272.02

Costo Directo \$ 1,156.50
Indirectos (14.56%) \$ 168.39
Indirectos de Campo (8.43%) \$ 97.49
Subtotal \$ 1,422.38
Financiamiento (0.67%) \$ 9.53
Subtotal \$ 1,431.91
Utilidad (10.00%) \$ 143.19
Sria de la Funcion Publica, 5 al millar (0.50%) \$ 7.88

Precio Unitario \$ 1,582.98

** UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **

CONSTRUCTORA NORTE-SUR S.A. DE C.V.
ING. RAUL AMBRIZ BEJARANO
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION