FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**1.5**
Descripción:	**Tratamiento Anti cupi'i**
Unidad:	**gl**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento gl/h**	**Horas de c/ Equipo h/gl**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO pintura de maderamen con jimo cupim		60	20.234	1.214.040
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.214.040**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.214.040 +**			**1.214.040**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Jimo Cupim 18 lts	Unidad	2	730.181	1.460.361
	Aceite de lino 18 lt	Unidad	2	363.800	727.600
				E) Total	**2.187.961**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**3.402.001**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**604.319**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**306.180**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**4.312.500**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**431.250**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.743.750**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**1.6**
Descripción:	**Pintura al barniz de cielorraso**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Barnizado de machimbre	m2	1	19.000	19.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**19.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(19.000 +**			**19.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Aceite de lino 18 lt	lt	0,0139	363.800	5.053
	Barniz copal	lt	0,0250	670.850	16.771
				E) Total	**21.824**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**40.824**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**7.252**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**3.674**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**51.750**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**5.175**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**56.925**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**1.7**
Descripción:	**Pintura a la cal**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendi miento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Pintura a la cal	m2	1	9.000	9.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**9.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(9.000 +**			**9.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Cal en pasta	kg	0,5000	2.100	1.050
	Colorante	Unidad	0,0500	5.500	275
	Fijador	lt	0,6	5.055	3.033
	Lijas	Unidad	0,25	1.000	250
				E) Total	**4.608**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**13.608**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**2.417**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**1.225**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**17.250**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**1.725**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**18.975**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**1.8**
Descripción:	**Adicional cambio y ajuste de maderamen estructural**
Unidad:	**m2**

		Rendimiento m2/h	Horas de c/ Equipo h/m2	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	Reposición y reacondicionamiento de maderamen	m2	1,00	61.018	61.018
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**61.018**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(61.018 +**			**61.018**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
					0
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**0**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**61.018**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**10.839**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**5.492**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**77.348**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**7.735**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**85.083**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**1.9**
Descripción:	**Instalación de luces led de 24w**
Unidad:	**un**

		Rendi miento un/h	Horas de c/ Equipo h/un	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	Mano de obra colocacion de artefacto de luz	Unidad	0,85	53.440	45.424
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00**	**un/Hs**	**B) Total**	**45.424**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(45.424 +**			**45.424**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Caja de conexión	Unidad	1,00	5.500	5.500
	Electroducto	ml	2,50	1.500	3.750
	Cable 2mm	ml	2,50	3.000	7.500
	Llave unipolar con tapa	Unidad	1,00	12.220	12.220
	Cinta aisladora	Unidad	0,19	6.500	1.243
	Artefacto de luz	Unidad	1,00	55.000	55.000
				E) Total	**85.213**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**130.637**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**23.206**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)	**11.757**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)	**165.600**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**16.560**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**182.160**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**1.10**
Descripción:	**Limpieza final**
Unidad:	**gl**

		Rendi miento gl/h	Horas de c/ Equipo h/gl	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO Ayudante	Unidad	64,00	20.234	1.294.976
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.294.976**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.294.976 +**			**1.294.976**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Elemetos de limpieza (escoba, rastrillo, bolsas, etc)	gl	1,00	337.985	337.985
				E) Total	**337.985**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**1.632.961**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**290.073**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**146.966**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**2.070.000**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**207.000**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**2.277.000**

Salvador Oscar Julio Alfieri
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**2.1**
Descripción:	**Techo de chapa de zinc con materiales**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendi miento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO Remocion de paja y estructura de madera	m2	0,8	30.000	24.000
	MO Reparacion y ajuste de estructura de madera	m2	0,8	84.000	67.200
	MO Colocacion de chapa de zinc	m2	0,8	30.000	24.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**115.200**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(115.200 +**			**115.200**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Chapa trapezoidal prepintada num 27	m²	1,1	77.014	84.715
	Clavos, tornillos, tornillos autorroscantes	kg	0,4205	10.000	4.205
					0
				E) Total	**88.920**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**204.120**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**36.259**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**18.371**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**258.750**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**25.875**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**284.625**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**2.2**
Descripción:	**Adicional cambio de chapa galvalume a prepintado ceramico**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Sub contrato de prepintado ceramico	m2	1,00	29.096	29.096
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**29.096**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(29.096 +**			**29.096**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**0**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**29.096**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**5.169**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)				**2.619**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)				**36.883**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**3.688**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**40.571**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**2.3**
Descripción:	**Cordon de karanda'y**
Unidad:	**ml**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento ml/h**	**Horas de c/ Equipo h/ml**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**

B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Colocación de Cordones de Karanda'y	ml	1,00	18.000	18.000
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 ml/Hs**		**B) Total**	**18.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(18.000 +**			**18.000**

E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Postes de Karanda'y	ml	1,00	36.432	36.432
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**36.432**

F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**54.432**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**9.669**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**4.899**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**69.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**6.900**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**75.900**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**2.4**
Descripción:	**Relleno con triturada, previa nivelacion y fumigacion**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO de Nivelación y conformación de terreno	m2	1,00	5.000	5.000
	MO de Relleno con Piedra Triturada	m2	1,00	12.500	12.500
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00**	**m2/Hs**	**B) Total**	**17.500**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(17.500 +**			**17.500**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Piedra Triturada	Ton	0,15	45.455	6.818
	Herbicida	ltr	0,05	142.407	7.120
					0
					0
					0
				E) Total	**13.939**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Piedra Triturada - Ripio	390 Km	0,150 tn	300	17.550
					0
					0
				F) Total	**17.550**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**48.989**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**8.702**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)				**4.409**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)				**62.100**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**6.210**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**68.310**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**2.5**
Descripción:	**Limpieza final**
Unidad:	**gl**

		Rendi miento gl/h	Horas de c/ Equipo h/gl	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	MO Ayudante	Unidad	64,00	20.234	1.294.976
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.294.976**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.294.976 +**			**1.294.976**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Elemetos de limpieza (escoba, rastrillo, bolsas, etc)	gl	1,00	337.985	337.985
				E) Total	**337.985**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**1.632.961**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**290.073**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**146.966**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**2.070.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**207.000**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**2.277.000**

Ing. Leandro Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Sulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**3.1**
Descripción:	**Techo de chapa de zinc con materiales**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendi miento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO Remocion de paja y estructura de madera	m2	0,8	30.000	24.000
	MO Reparacion y ajuste de estructura de madera	m2	0,8	84.000	67.200
	MO Colocacion de chapa de zinc	m2	0,8	30.000	24.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**115.200**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(115.200 +**			**115.200**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Chapa trapezoidal prepintada num 27	m²	1,1	77.014	84.715
	Clavos, tornillos, tornillos autorroscantes	kg	0,4205	10.000	4.205
					0
				E) Total	**88.920**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**204.120**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**36.259**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**18.371**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**258.750**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**25.875**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**284.625**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Óscar Guino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**3.2**
Descripción:	**Adicional cambio de chapa galvalume a prepintado ceramico**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Sub contrato de prepintado ceramico	m2	1,00	29.096	29.096
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**29.096**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(29.096 +**			**29.096**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**0**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**29.096**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**5.169**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**2.619**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**36.883**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**3.688**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**40.571**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**2.3**
Descripción:	**Cordon de karanda'y**
Unidad:	**ml**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento ml/h**	**Horas de c/ Equipo h/ml**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Colocación de Cordones de Karanda'y	ml	1,00	18.000	18.000
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 ml/Hs**		**B) Total**	**18.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(18.000 +**			**18.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Postes de Karanda'y	ml	1,00	36.432	36.432
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**36.432**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**54.432**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**9.669**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**4.899**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**69.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**6.900**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**75.900**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**3.4**
Descripción:	**Relleno con triturada, previa nivelacion y fumigacion**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**

B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO de Nivelación y conformación de terreno	m2	1,00	5.000	5.000
	MO de Relleno con Piedra Triturada	m2	1,00	12.500	12.500
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**17.500**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(17.500 +**			**17.500**

E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Piedra Triturada	Ton	0,15	45.455	6.818
	Herbicida	ltr	0,05	142.407	7.120
					0
					0
					0
				E) Total	**13.939**

F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Piedra Triturada - Ripio	390 Km	0,150 tn	300	17.550
					0
					0
				F) Total	**17.550**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**48.989**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**8.702**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**4.409**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**62.100**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**6.210**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**68.310**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**3.5**
Descripción:	**Limpieza final**
Unidad:	**gl**

		Rendi miento gl/h	Horas de c/ Equipo h/gl	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	MO Ayudante	Unidad	64,00	20.234	1.294.976
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.294.976**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.294.976 +**			**1.294.976**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Elemetos de limpieza (escoba, rastrillo, bolsas, etc)	gl	1,00	337.985	337.985
				E) Total	**337.985**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**1.632.961**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**290.073**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**146.966**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**2.070.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**207.000**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**2.277.000**

Ing. Eduardo Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**4.1**
Descripción:	**Techo de chapa de zinc con materiales**
Unidad:	**m2**

		Rendi miento m2/h	Horas de c/ Equipo h/m2	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	MO Remocion de paja y estructura de madera	m2	0,8	30.000	24.000
	MO Reparacion y ajuste de estructura de madera	m2	0,8	84.000	67.200
	MO Colocacion de chapa de zinc	m2	0,8	30.000	24.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**115.200**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(115.200 +**			**115.200**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Chapa trapezoidal prepintada num 27	m²	1,1	77.014	84.715
	Clavos, tornillos, tornillos autorroscantes	kg	0,4205	10.000	4.205
					0
				E) Total	**88.920**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**204.120**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**36.259**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**18.371**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**258.750**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**25.875**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**284.625**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°:	**4.2**
Descripción:	**Adicional cambio de chapa galvalume a prepintado ceramico**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Sub contrato de prepintado ceramico	m2	1,00	29.096	29.096
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**29.096**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(29.096 +**			**29.096**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**0**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**29.096**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**5.169**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (Bel)				**2.619**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+Bel] (CU)				**36.883**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**3.688**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**40.571**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**4.3**
Descripción:	**Cielorraso de machimbre**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Calce de machimbre	m2	1	30.000	30.000
	Colocacion de Machimbre	m2	1	80.000	80.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**110.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(110.000 +**			**110.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Machimbre de pino de 1/2x3	m2	1,3	58.086	75.512
	Clavos, tornillos, tornillos autorroscantes	kg	0,5	10.000	5.000
				E) Total	**80.512**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**190.512**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**33.842**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**17.146**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**241.500**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**24.150**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**265.650**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**4.4**
Descripción:	**Tratamiento Anti cupi'i**
Unidad:	**gl**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento gl/h**	**Horas de c/ Equipo h/gl**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO pintura de maderamen con jimo cupim		60	20.234	1.214.040
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.214.040**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.214.040 +**			**1.214.040**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Jimo Cupim 18 lts	Unidad	2	730.181	1.460.361
	Aceite de lino 18 lt	Unidad	2	363.800	727.600
				E) Total	**2.187.961**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**3.402.001**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**604.319**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**306.180**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**4.312.500**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**431.250**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**4.743.750**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Guino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°:	**4.5**
Descripción:	**Pintura al barniz de cielorraso**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Barnizado de machimbre	m2	1	19.000	19.000
C)	**Producción del Equipo:**		**1,00 m2/Hs**	**B) Total**	**19.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**		**(19.000 +**		**19.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Aceite de lino 18 lt	lt	0,0139	363.800	5.053
	Barniz copal	lt	0,0250	670.850	16.771
				E) Total	**21.824**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**40.824**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**7.252**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**3.674**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**51.750**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**5.175**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**56.925**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**4.6**
Descripción:	**Adicional cambio y ajuste de maderamen estructural**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Reposición y reacondicionamiento de maderamen	m2	1,00	61.018	61.018
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00**	**m2/Hs**	**B) Total**	**61.018**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(61.018 +**			**61.018**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**0**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**61.018**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**10.839**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**5.492**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**77.348**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**7.735**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**85.083**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**4.7**
Descripción:	**Instalación de luces led de 24w**
Unidad:	**un**

		Rendi miento un/h	Horas de c/ Equipo h/un	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	Mano de obra colocacion de artefacto de luz	Unidad	0,85	53.440	45.424
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00**	**un/Hs**	**B) Total**	**45.424**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(45.424 +**			**45.424**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Caja de conexión	Unidad	1,00	5.500	5.500
	Electroducto	ml	2,50	1.500	3.750
	Cable 2mm	ml	2,50	3.000	7.500
	Llave unipolar con tapa	Unidad	1,00	12.220	12.220
	Cinta aisladora	Unidad	0,19	6.500	1.243
	Artefacto de luz	Unidad	1,00	55.000	55.000
				E) Total	**85.213**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**130.637**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**23.206**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**11.757**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**165.600**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**16.560**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**182.160**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**4.8**
Descripción:	**Limpieza final**
Unidad:	**gl**

		Rendi miento gl/h	Horas de c/ Equipo h/gl	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	MO Ayudante	Unidad	64,00	20.234	1.294.976
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.294.976**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.294.976 +**			**1.294.976**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Elemetos de limpieza (escoba, rastrillo, bolsas, etc)	gl	1,00	337.985	337.985
				E) Total	**337.985**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**1.632.961**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**290.073**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**146.966**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**2.070.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**207.000**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**2.277.000**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Galino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**5.1**
Descripción:	**Techo de chapa termoacustica**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendi miento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO Remocion de paja y estructura de madera	m2	0,5	30.000	15.000
	MO Reparacion y ajuste de estructura de madera	m2	0,5	84.000	42.000
	MO Colocacion de chapa de zinc	m2	0,5	30.000	15.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**72.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(72.000 +**			**72.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Chapa termoacustica prepintada color ceramica	m²	1	167.540	167.540
	Clavos, tornillos, tornillos autorroscantes	kg	0,5404	10.000	5.404
					0
				E) Total	**172.944**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**244.944**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**43.511**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**22.045**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**310.500**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**31.050**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**341.550**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**5.2**
Descripción:	**Adicional cambio de chapa galvalume a prepintado ceramico**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**

B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Sub contrato de prepintado ceramico	m2	1,00	29.096	29.096
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**29.096**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(29.096 +**			**29.096**

E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**0**

F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**29.096**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**5.169**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**2.619**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**36.883**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**3.688**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**40.571**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Giulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**5.3**
Descripción:	**Cielorraso de machimbre**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Calce de machimbre	m2	1	30.000	30.000
	Colocacion de Machimbre	m2	1	80.000	80.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**110.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(110.000 +**			**110.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Machimbre de pino de 1/2x3	m2	1,3	58.086	75.512
	Clavos, tornillos, tornillos autorroscantes	kg	0,5	10.000	5.000
				E) Total	**80.512**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**190.512**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**33.842**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**17.146**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**241.500**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**24.150**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**265.650**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**5.4**
Descripción:	**Tratamiento Anti cupi'i**
Unidad:	**gl**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento gl/h**	**Horas de c/ Equipo h/gl**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO pintura de maderamen con jimo cupim		60	20.234	1.214.040
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.214.040**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.214.040 +**			**1.214.040**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Jimo Cupim 18 lts	Unidad	2	730.181	1.460.361
	Aceite de lino 18 lt	Unidad	2	363.800	727.600
				E) Total	**2.187.961**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**3.402.001**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**604.319**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**306.180**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**4.312.500**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**431.250**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.743.750**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**4.5**
Descripción:	**Pintura al barniz de cielorraso**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Barnizado de machimbre	m2	1	19.000	19.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**19.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(19.000 +**			**19.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Aceite de lino 18 lt	lt	0,0139	363.800	5.053
	Barniz copal	lt	0,0250	670.850	16.771
				E) Total	**21.824**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**40.824**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**7.252**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**3.674**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**51.750**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**5.175**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**56.925**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°:	**5.6**
Descripción:	**Pintura a la cal**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendi miento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**

B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Pintura a la cal	m2	1	9.000	9.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 m2/Hs**		**B) Total**	**9.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(9.000 +**			**9.000**

E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Cal en pasta	kg	0,5000	2.100	1.050
	Colorante	Unidad	0,0500	5.500	275
	Fijador	lt	0,6	5.055	3.033
	Lijas	Unidad	0,25	1.000	250
				E) Total	**4.608**

F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**13.608**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**2.417**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**1.225**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**17.250**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**1.725**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**18.975**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**5.7**
Descripción:	**Canaleta para lima hoya**
Unidad:	**ml**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendi miento ml/h**	**Horas de c/ Equipo h/ml**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	MO colocacion de canaletas para limahoya	ml	1,00	50.000	50.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 ml/Hs**		**B) Total**	**50.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(50.000 +**			**50.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Chapa galvanizada num 24 des 100 cm	ml	1	78.000	78.000
	Estaño, acido muriatico, remaches	ml	1	2.637	2.637
				E) Total	**80.637**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**
	COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)				**130.637**
	GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)				**23.206**
	BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)				**11.757**
	COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)				**165.600**
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**16.560**
	COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**182.160**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**5.8**
Descripción:	**Reacondicionamiento de aljibe**
Unidad:	**gl**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento gl/h**	**Horas de c/ Equipo h/gl**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**

B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Limpieza de aljibe	gl	1,00	320.000	320.000
	Remocion de revoque suelto	gl	1,00	500.000	500.000
	Reparacion de fisuras	gl	1,00	750.000	750.000
	Revoque de paredes	gl	1,00	1.200.000	1.200.000
	Pintura Cementicia	gl	1,00	600.000	600.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**3.370.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(3.370.000 +**			**3.370.000**

E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Cemento	kg	625,87	719	450.003
	Arena Lavada	tn	2,00	13.939	27.878
	Varilla 10 mm	kg	16,00	4.836	77.376
	Descal 2C	Unidad	5,00	281.329	1.406.645
					0
				E) Total	**1.961.902**

F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Cemento	406 Km	0,626 tn	364	92.494
	Arena Lavada	390 Km	2,000 tn	300	234.000
	Varilla 10 mm	435 Km	0,016 tn	364	2.533
				F) Total	**329.028**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**5.660.930**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**1.005.587**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**509.484**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**7.176.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**717.600**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**7.893.600**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº	**5.9**
Descripción:	**Reacondicionamiento desague pluvial**
Unidad:	**gl**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento gl/h**	**Horas de c/ Equipo h/gl**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**
B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Remocion de canaletas aereas	gl	1,00	450.000	450.000
	Cambio de piezas dañadas y colocacion de canaletas	gl	1,00	1.600.000	1.600.000
	Conexión a aljibe	gl	1,00	650.000	650.000
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**2.700.000**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(2.700.000 +**			**2.700.000**
E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Chapa galvanizada num 24 des 40cm	ml	20,00	55.000	1.100.000
	Soportes	Unidad	20,00	4.500	90.000
	Estaño, acido muriatico, remaches	ml	20,00	2.637	52.740
	Accesorios para conexión a aljibe	gl	1,00	302.957	302.957
				E) Total	**1.545.697**
F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**4.245.697**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**754.190**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**382.113**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**5.382.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**538.200**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**5.920.200**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item Nº:	**5.10**
Descripción:	**Adicional cambio y ajuste de maderamen estructural**
Unidad:	**m2**

A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**	**Rendimiento m2/h**	**Horas de c/ Equipo h/m2**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
				A) Total	**0**

B)	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Horas de c/ Trabajado**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
	Reposición y reacondicionamiento de maderamen	m2	1,00	61.018	61.018
					0
					0
					0
					0
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00**	**m2/Hs**	**B) Total**	**61.018**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(61.018 +**			**61.018**

E)	**Materiales**	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
					0
					0
				E) Total	**0**

F)	**Transportes**	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Gs**	**Costo Total Gs**
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**61.018**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**10.839**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**5.492**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**77.348**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**7.735**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**85.083**

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**5.11**
Descripción:	**Instalación de luces led de 24w**
Unidad:	**un**

		Rendi miento un/h	Horas de c/ Equipo h/un	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	Mano de obra colocacion de artefacto de luz	Unidad	0,85	53.440	45.424
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 un/Hs**		**B) Total**	**45.424**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(45.424 +**			**45.424**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Caja de conexión	Unidad	1,00	5.500	5.500
	Electroducto	ml	2,50	1.500	3.750
	Cable 2mm	ml	2,50	3.000	7.500
	Llave unipolar con tapa	Unidad	1,00	12.220	12.220
	Cinta aisladora	Unidad	0,19	6.500	1.243
	Artefacto de luz	Unidad	1,00	55.000	55.000
				E) Total	**85.213**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**130.637**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**23.206**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**11.757**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**165.600**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**16.560**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**182.160**

Salvador Oscar Gulino Alfieri
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. ACCESOS A LOCALIDADES DE LOMA PLATA, FILADELFIA, NEULAND Y LÍNEA 1. ID: 368798

Fecha: 05/05/2021	**LLAMADO UEP MOPC N° 26/2019 - LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS, TRAMO 4: Lote 8. OBRA EXTRAORDINARIA**
Item N°	**5.12**
Descripción:	**Limpieza final**
Unidad:	**gl**

		Rendi miento gl/h	Horas de c/ Equipo h/gl	Costo Gs	Costo Total Gs
A)	**Equipo a utilizar - Modelo de Equipo**				
				A) Total	**0**

		Unidad	Horas de c/ Trabajado	Costo Gs	Costo Total Gs
B)	**Mano de Obra**				
	MO Ayudante	Unidad	64,00	20.234	1.294.976
C)	**Producción del Equipo:**	**1,00 gl/Hs**		**B) Total**	**1.294.976**
D)	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	**(1.294.976 +**			**1.294.976**

		Unidad	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
E)	**Materiales**				
	Elemetos de limpieza (escoba, rastrillo, bolsas, etc)	gl	1,00	337.985	337.985
				E) Total	**337.985**

		DMT KM	Consumo	Costo Gs	Costo Total Gs
F)	**Transportes**				
					0
					0
					0
				F) Total	**0**

COSTO DIRECTO TOTAL (D+E+F)	**1.632.961**
GASTOS GENERALES [% s/(CDT)] (GG)	**290.073**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% s/(CDT)] (BeI)	**146.966**
COSTO UNITARIO TOTAL [CDT+GG+BeI] (CU)	**2.070.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	**207.000**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**2.277.000**

Ing. Ernesto Ramano
Representante Legal

Salvador Oscar Paulino Alfieri
Representante Legal