INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA
GRUPO GESTIÓN INFRAESTRUCTURA FISICA Y MANTENIMIENTO
ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS 2025

Adecuación Oficina de Mascotas en el Aeropuerto El Dorado - Bogotá. Fase 2

1.00 PRELIMINARES

1.01 Desmonte manual de piso en vinilo y/o similar.Incluye al botadero autorizado. — m2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0015	$55,709.00	$ 83.56
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0015	$34,437.00	$ 51.66
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.0015	$120,197.00	$ 180.30
			Subtotal =	$ 315.52
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0765	$179,680.00	$ 13,745.52
			Subtotal =	$ 13,745.52
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,061.00**

1.02 Demolición manual de media caña.Incluye al botadero autorizado. — m

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0004	$55,709.00	$ 22.28
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0004	$34,437.00	$ 13.77
			Subtotal =	$ 36.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0196	$179,680.00	$ 3,521.73
			Subtotal =	$ 3,521.73
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,558.00**

1.03 Demolición piso para rejilla.Incluye al botadero autorizado. — m3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.08	$55,709.00	$ 4,456.72
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.08	$34,437.00	$ 2,754.96
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.08	$120,197.00	$ 9,615.76
			Subtotal =	$ 16,827.44
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0765	$179,680.00	$ 13,745.52
			Subtotal =	$ 13,745.52
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,573.00**

2.00 INSTALACIONES HIDRAULICAS

2.01 Suministro e instalación de poceta prefabricada en granito, incluye griferia, sifón y conexión y todos sus elementos para la correcta instalación. — un

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.007	$644,540.00	$ 4,511.78
POCETA DE ASEO EN GRANITO 42x42x25 cm	Un	1	$180,000.00	$ 180,000.00
CEMENTO BLANCO	kg	0.5	$1,923.00	$ 961.50
LLAVE TERMINAL CROMADA	Un	1	$35,000.00	$ 35,000.00
REJILLA PVC 3" x 2"	Un	1	$4,500.00	$ 4,500.00
			Subtotal =	$ 224,973.28
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0038	$348,121.00	$ 1,322.86
			Subtotal =	$ 1,322.86
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.2	$40,431.00	$ 8,086.20
			Subtotal =	$ 8,086.20
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.4375	$125,395.00	$ 54,860.31
			Subtotal =	$ 54,860.31

				VR COSTO DIRECTO =	**$ 289,243.00**

2.02	**Suministro e instalación de Rejilla Piso Sifon 80x10cm Ranura Acero Inoxidable incluye escurridor de piso y Filtro. Incluye conexión con punto sifón para su correcto funcionamiento.**				**un**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.007	$644,540.00	$ 4,511.78
	REJILLA PISO SIFÓN 60X10 CM	Un	1	$460,000.00	$ 460,000.00
	CEMENTO BLANCO	kg	0.5	$1,923.00	$ 961.50
	REJILLA PVC 3" x 2"	Un	1	$4,500.00	$ 4,500.00
				Subtotal =	$ 469,973.28
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0038	$348,121.00	$ 1,322.86
				Subtotal =	$ 1,322.86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0.2	$40,431.00	$ 8,086.20
				Subtotal =	$ 8,086.20
	MANO de OBRA:				
	OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.4375	$125,395.00	$ 54,860.31
				Subtotal =	$ 54,860.31
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 534,243.00**

2.03	**Suministro e instalación de Punto Sifón sanitario pvc de 2". Incluye todos los elementos para la correcta instalación.**				**un**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	3	$16,634.00	$ 49,902.00
	CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	2	$4,434.00	$ 8,868.00
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$65,915.00	$ 1,318.30
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$136,703.00	$ 2,734.06
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0.05	$10,316.00	$ 515.80
				Subtotal =	$ 63,338.16
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0.001	$373,506.00	$ 373.51
				Subtotal =	$ 373.51
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0.02	$40,431.00	$ 808.62
				Subtotal =	$ 808.62
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA PLOMERIA	Día	0.1014	$224,125.00	$ 22,726.28
				Subtotal =	$ 22,726.28
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 87,247.00**

2.04	**Suministro e instalación de Punto hidráulico pvc de 1/2" (3 m). Incluye todos los elementos para la correcta instalación.**				**un**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	BÚJE SOLDADO CPVC 3/4" x 1/2"	UNIDAD	0.33	$2,010.00	$ 663.30
	TUBERÍA PRESIÓN CPVC 1/2"	m	3.2	$9,458.00	$ 30,265.60
	CODO PRESIÓN CPVC 1/2"	Un	1	$2,113.00	$ 2,113.00
	TEE PRESIÓN CPVC 1/2"	Un	2.33	$2,805.00	$ 6,535.65
	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	Un	1	$2,300.00	$ 2,300.00
	TAPÓN PRESIÓN CPVC 1/2" SOLD.	Un	1	$2,010.00	$ 2,010.00
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$65,915.00	$ 659.15
	SOLDADURA CPVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$146,572.00	$ 1,465.72
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0.05	$10,316.00	$ 515.80
				Subtotal =	$ 46,528.22
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0.0011	$373,506.00	$ 410.86
				Subtotal =	$ 410.86
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0.02	$40,431.00	$ 808.62
				Subtotal =	$ 808.62
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA PLOMERIA	Día	0.114	$224,125.00	$ 25,550.25
				Subtotal =	$ 25,550.25
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 73,298.00**

2.05	**Regata en piso y pared para tubería (incluye mortero de resane)**				**m**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	AGUA	Lt	1	$78.00	$ 78.00
	MORTERO 1:3	m3	0.005	$478,331.00	$ 2,391.66
				Subtotal =	$ 2,469.66
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0015	$1,140,504.00	$ 1,710.76
	DISCO DIAMANTADO 7"	Un	0.003	$149,820.00	$ 449.46
	ALMADANA 4 lb	Un	0.0015	$55,709.00	$ 83.56
	CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0015	$34,437.00	$ 51.66
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0015	$7,010.00	$ 10.52

	PALUSTRE	Un	0.0015	$16,059.00	$ 24.09
				Subtotal =	$ 2,330.05
	TRANSPORTES:				
	CAMIÓN 350	Hr	0.02	$40,431.00	$ 808.62
				Subtotal =	$ 808.62
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF+ 1YU	Día	0.153	$215,235.00	$ 32,930.96
				Subtotal =	$ 32,930.96
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,539.00**

3.00 PISOS

3.01	**Afinado de piso e= 3cm. Incluye retiro de sobrantes al botadero autorizado. El piso debe tener una pendiente mínima de 0,5% en dirección al área de drenaje en forma de sifón.**			**m2**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MORTERO 1:3	m3	0.032	$478,331.00	$ 15,306.59
	CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$670.00	$ 335.00
				Subtotal =	$ 15,641.59
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0.0006	$346,710.00	$ 208.03
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0006	$297,692.00	$ 178.62
				Subtotal =	$ 386.65
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.01	$50,000.00	$ 500.00
				Subtotal =	$ 500.00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$215,235.00	$ 12,053.16
				Subtotal =	$ 12,053.16
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,581.00**

3.02	**Suministro e instalación de media caña curva h= 10 cm prefabricado y/o similar, incluye todos los elementos para correcta instalación. La escogencia del producto dependerá del stock. Incluye dilatación de bronce**			**m**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ZOCALO PREFABRICADO CURVO	Un	1.75	$85,000.00	$ 148,750.00
	PEGACOR GRIS	Kg	0.412	$1,680.00	$ 692.16
	AGUA	Lt	1.648	$78.00	$ 128.54
	BLANCO DE ZINC	Lb	0.01	$4,280.00	$ 42.80
	ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$10,316.00	$ 103.16
	DILATACIÓN BRONCE	m	0.1	$14,391.00	$ 1,439.10
				Subtotal =	$ 151,155.76
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BALDE DE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$7,010.00	$ 2.10
	HERRAMIENTAS DE ALBAÑIL	Un	0.0003	$348,121.00	$ 104.44
				Subtotal =	$ 106.54
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.02	$40,431.00	$ 808.62
				Subtotal =	$ 808.62
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0334	$215,235.00	$ 7,188.85
				Subtotal =	$ 7,188.85
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 159,260.00**

3.03	**Suministro e instalación de Piso cerámica 60x60 blanco y/o similar, con todos los elementos para correcta instalación. La escogencia del producto dependerá del stock.**			**m2**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$1,800.00	$ 7,560.00
	AGUA	Lt	16.8	$100.00	$ 1,680.00
	PORCELANATO 60x60 cm	m2	1.1	$85,000.00	$ 93,500.00
	CRUCETA PLÁSTICA	Un	4	$60.00	$ 240.00
	BINDA BOQUILLA ACRÍLICO (Emboquillador con látex para enchapes cerámicos y porcelanatos)	Kg	0.6	$12,500.00	$ 7,500.00
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0.05	$9,100.00	$ 455.00
				Subtotal =	$ 110,935.00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0016	$6,022.00	$ 9.64
	LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.0016	$29,784.00	$ 47.65
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0016	$297,692.00	$ 476.31
				Subtotal =	$ 533.60
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.05	$50,000.00	$ 2,500.00

				Subtotal =	$ 2,500.00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$205,000.00	$ 32,185.00
				Subtotal =	$ 32,185.00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 146,154.00**

4.00 ENCHAPES

4.01	**Suministro e instalación de media caña curva en mortero en muros y cielo raso .**				**m**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	FORMALETA	m2	0.015	$85,000.00	$ 1,275.00
	CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$670.00	$ 348.40
	CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$1,923.00	$ 999.96
	ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$10,316.00	$ 103.16
				Subtotal =	$ 2,726.52
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0015	$62,851.00	$ 94.28
	PULIDORA MANUAL	Un	0.0015	$1,019,243.00	$ 1,528.86
	ELECTRICA	Un	0.0015	$220,221.00	$ 330.33
	DISCO COPA 4X2"	Un	0.0015	$7,010.00	$ 10.52
	BALDE DE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0015	$7,010.00	$ 10.52
	HERRAMIENTAS DE ALBAÑIL	Un	0.0015	$348,121.00	$ 522.18
				Subtotal =	$ 2,496.69
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.02	$40,431.00	$ 808.62
				Subtotal =	$ 808.62
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$305,075.00	$ 46,066.33
				Subtotal =	$ 46,066.33
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,098.00**

4.02	**Suministro e instalación de enchape cerámica 60x60 blanco y/o similar, con todos los elementos para correcta instalación. La escogencia del producto dependerá del stock.**				**m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$1,800.00	$ 7,560.00
	AGUA	Lt	16.8	$100.00	$ 1,680.00
	PORCELANATO 60x60 cm	m2	1.1	$85,000.00	$ 93,500.00
	CRUCETA PLÁSTICA	Un	4	$60.00	$ 240.00
	BINDA BOQUILLA ACRÍLICO (Emboquillador con látex para enchapes cerámicos y porcelanatos)	Kg	0.6	$12,500.00	$ 7,500.00
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0.05	$9,100.00	$ 455.00
				Subtotal =	$ 110,935.00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0016	$6,022.00	$ 9.64
	LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.0016	$29,784.00	$ 47.65
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0016	$297,692.00	$ 476.31
				Subtotal =	$ 533.60
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.05	$50,000.00	$ 2,500.00
				Subtotal =	$ 2,500.00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$205,000.00	$ 32,185.00
				Subtotal =	$ 32,185.00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 146,154.00**

5.00 CARPINTERÍA METÁLICA

5.01	**Suministro e instalación de Mosquitero fijo con marco en aluminio**				**m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MALLA MOSQUITO	m2	1.03	$27,642.00	$ 28,471.26
	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO NATURAL PARA MOSQUITERO	m2	1	$64,650.00	$ 64,650.00
	TORNILLO LÁMINA 5/16" x 2"	Un	14	$550.00	$ 7,700.00
	SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 30	Un	0.1	$39,901.00	$ 3,990.10
				Subtotal =	$ 104,811.36
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0009	$62,851.00	$ 56.57
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0009	$548,800.00	$ 493.92
	BROCA 3/16"	Un	0.0009	$3,857.00	$ 3.47
	PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0009	$9,519.00	$ 8.57
				Subtotal =	$ 562.53
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.1	$40,431.00	$ 4,043.10

				Subtotal =	$ 4,043.10
	MANO de OBRA:				
	OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.085	$205,000.00	$ 17,425.00
				Subtotal =	$ 17,425.00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,842.00**

6.00 PINTURA

6.01	**Suministro y aplicación de pintura tipo epoxica blanca a tres manos cieloraso. Incluye resanar todas las grietas o fisuras que presentan las paredes con masilla, romeral y darles un acabado tipo pintuco o similar incluye resanes, filos y dilataciones**				**m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	MASILLA	Kg	0.1	$1,316.00	$ 131.60
	PINTURA EPOXICA	Gal	0.06	$196,823.00	$ 11,809.38
				Subtotal =	$ 11,940.98
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA	Día	0.55	$4,731.00	$ 2,602.05
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.55	$2,016.00	$ 1,108.80
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0006	$10,217.00	$ 6.13
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	Un	0.0006	$172,366.00	$ 103.42
				Subtotal =	$ 3,820.40
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.02	$50,000.00	$ 1,000.00
				Subtotal =	$ 1,000.00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA PINTURA	Día	0.087	$215,236.00	$ 18,725.53
				Subtotal =	$ 18,725.53
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 35,487.00**

7.00 REMATES

7.01	**Limpieza y aseo general**				**m2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	AGUA	Lt	0.1	$67.00	$ 6.70
	GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0006	$30,545.00	$ 18.33
				Subtotal =	$ 25.03
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	FAJA LUMBAR	Un	0.0006	$67,544.00	$ 40.53

MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$54,727.00	$ 16.42
CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0.0003	$346,710.00	$ 104.01
RECOGEDOR DE PISO EN PLÁSTICO	Un	0.0006	$17,120.00	$ 10.27
ESCOBA	Un	0.0006	$16,406.00	$ 9.84
			Subtotal =	$ 181.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$50,000.00	$ 500.00
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$84,827.00	$ 559.86
			Subtotal =	$ 1,059.86
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0245	$179,382.00	$ 4,394.86
			Subtotal =	$ 4,394.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,661.00**

7.02	**Suministro, transporte e instalación de señalización corporativa en acrílico.20mx0.10 y/o similar,el diseño dependerá de las necesidades y requerimientos de la Entidad.Deberá estar fijado con tonillos y/o pines.**			**un**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Señalizacion y topes	UNIDAD	1	$19,000.00	$ 19,000.00
	ACCESORIOS %	%	9	$19,000.00	$ 1,710.00
				Subtotal =	$ 20,710.00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0025	$297,692.00	$ 744.23
				Subtotal =	$ 744.23
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.1	$50,000.00	$ 5,000.00
				Subtotal =	$ 5,000.00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.003	$205,000.00	$ 615.00
				Subtotal =	$ 615.00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 27,069.00**

7.03	**Cargue manual y retiro de escombros en camioneta.Incluye certificado a la escombrera autorizada. Incluye certificados.**			**m3**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	METRIALES				
	COSTAL O SACO DE FIBRA	Un	40	$956.00	$ 38,240.00
				Subtotal =	$ 38,240.00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0105	$38,988.00	$ 409.37
	CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.0053	$74,961.00	$ 397.29
				Subtotal =	$ 806.66
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA 300 DE ESTACAS	Hr	3.2268	$52,560.00	$ 169,600.61
				Subtotal =	$ 169,600.61
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 3 Ay	Día	0.35	$269,520.00	$ 94,332.00
				Subtotal =	$ 94,332.00
	OTROS:				
	TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA y CERTIFICADO	m3	1	$4,859.00	$ 4,859.00
				Subtotal =	$ 4,859.00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 307,838.00**

7.04	**Suministro e instalación de burlete en caucho. Incluye todos sus accesorios para su correcta instalación**			**m**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
	METRIALES				
	BURLETE	m	1.03	$27,409.00	$ 28,231.27
	ACCESORIOS %	%	10	$28,231.00	$ 2,823.10
				Subtotal =	$ 31,054.37
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR %	%	2	$11,762.00	$ 235.24
				Subtotal =	$ 235.24
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	Hr	0.05	$40,431.00	$ 2,021.55
				Subtotal =	$ 2,021.55
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 3 Ay	Día	0.0938	$125,395.00	$ 11,762.05
				Subtotal =	$ 11,762.05
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 45,073.00**

7.05	**Suministro e instalacion de Aires acondicionados 12,000 BTU R410A, tipo mini SPLIT, inverter, debe ser LG, SAMSUNG o superior calidad. Incluye materiales, insumos y herramientas necesarias para su instalación y puesta en funcionamiento en sitio, incluye instalación eléctrica e hidráulica.**				**un**	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND		VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:					
	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12,000 BTU 110V	UNIDAD		1	$2,600,000.00	$ 2,600,000.00
	ACCESORIOS %	%		10	$2,824,380.00	$ 282,438.00
	BÚJE SOLDADO CPVC 3/4" x 1/2"	UNIDAD	0.33		$2,010.00	$ 663.30
	TUBERÍA PRESIÓN CPVC 1/2"	m	3.2		$9,458.00	$ 30,265.60
	CODO PRESIÓN CPVC 1/2"	Un	1		$2,113.00	$ 2,113.00
	TEE PRESIÓN CPVC 1/2"	Un	2.33		$2,805.00	$ 6,535.65
	ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	Un	1		$2,300.00	$ 2,300.00
	TAPÓN PRESIÓN CPVC 1/2" SOLD.	Un	1		$2,010.00	$ 2,010.00
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01		$65,915.00	$ 659.15
	SOLDADURA CPVC (1/4 Gal)	Un	0.01		$146,572.00	$ 1,465.72
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0.05		$10,316.00	$ 515.80
	TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	2		$8,219.00	$ 16,438.00
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2		$614.00	$ 1,228.00
	CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1		$2,222.00	$ 2,222.00
	LAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG	m	12		$23,081.00	$ 276,972.00
	CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1		$111,118.00	$ 11,111.80
	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A	Un	1			
					Subtotal =	$ 3,236,938.02
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:					
	HERRAMIENTA MENOR	%		5	236758	$ 11,837.90
					Subtotal =	$ 11,837.90
	TRANSPORTE					
	CAMIONETA	HR		1	$40,431.00	$ 40,431.00
					Subtotal =	$ 40,431.00
	MANO de OBRA:					
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día		1.1	$215,235.00	$ 236,758.50
					Subtotal =	$ 236,758.50
					VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,525,965.00**