

DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA					
PRESUPUESTO REFERENCIAL "REPOTENCIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR: "CAMPOZANO", UBICADA EN LA PARROQUIA CAMPOZANO, CANTÓN PAJÁN, PROVINCIA DE MANABÍ."					
				MONTO:	\$ 935,766.29000
UBICACIÓN :	PARROQUIA CAMPOZANO, CANTÓN PAJÁN, PROVINCIA DE MANABÍ				
CODIGO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<b>ESCUELA TIPO</b>				
100001	Limpieza de elementos de acero inoxidable	m	424.24000	\$ 1.71000	\$ 725.45040
110001	Limpieza y desbroce del terreno	m2	5721.81000	\$ 1.57000	\$ 8,983.24170
110012	Desalojo de escombros	m3	82.74000	\$ 5.53000	\$ 457.55220
120002	Desalojo de material de excavación	m3	26.40000	\$ 5.31000	\$ 140.18400
120053	Cama de arena	m3	33.08300	\$ 23.39000	\$ 773.81137
130020	Limpieza de empaste	m2	1350.96000	\$ 2.07000	\$ 2,796.48720
130025	Resane de fisuras	m	924.04575	\$ 1.61000	\$ 1,487.71366
130046	Sujeción inferior de malla mortero (1:3)	m	147.27000	\$ 5.56000	\$ 818.82120
130060	Limpieza de cielo falso reticular de planchas de foil de aluminio (e=7mm)	m2	4484.94000	\$ 2.80000	\$ 12,557.83200
130041	Contrapiso h. simple f'c=210kg/cm2(acera) e=10cm inc. Malla	m2	400.53000	\$ 31.73000	\$ 12,708.81690
130433	Hormigón f'c=210 kg/cm2 para mesones (incluye encofrado)	m3	0.10000	\$ 385.69000	\$ 38.56900
131040	Paredes de tablero dñidratos de yeso 12mm, dos caras incluye estuco	m2	9.93000	\$ 31.24000	\$ 310.21320
131412	Curado de paredes enlucidas con anihongos	m2	2138.24000	\$ 9.91000	\$ 21,170.13840
140002	Mampostería de bloque de 15cm	m2	15.70000	\$ 16.93000	\$ 265.80100
150001	Empaste exterior de paredes	m2	1755.06000	\$ 4.93000	\$ 8,652.44580
150002	Empaste interior de paredes	m2	1692.85000	\$ 3.71000	\$ 6,280.47350
150004	Enlucido vertical interior (e=1cm, mortero 1:3)	m2	161.64000	\$ 8.25000	\$ 1,333.53000
150006	Enlucido vertical exterior (e=1cm, mortero 1:3) incluye impermeabilizante	m2	1763.97000	\$ 9.33000	\$ 16,457.84010
150011	Limpieza y resane de paredes	m2	86.37000	\$ 3.64000	\$ 314.38680
150026	Grano lavado en filos (6-10cm)	m	97.63000	\$ 8.05000	\$ 785.92150
150035	Enlucido de filos	m	12.32000	\$ 2.53000	\$ 31.16960
150036	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	96.85000	\$ 1.23000	\$ 119.12550
150064	Silicón en filo de ventanas	m	504.85000	\$ 4.27000	\$ 2,155.70950
150065	Grano lavado en pisos	m2	7.58000	\$ 20.56000	\$ 155.84480
160004	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	265.55000	\$ 25.02000	\$ 6,644.06100
160026	Barrederas de cerámica h=10cm	m	611.77000	\$ 7.54000	\$ 4,612.74580
160029	Placa de porcelanato biselado y rectificado en paredes y mesones	m2	1.72000	\$ 38.32000	\$ 65.91040
160031	Retiro de empaste en pared	m2	4908.87000	\$ 1.69000	\$ 8,295.99030
160033	Masillado y paletado de pisos con impermeabilizante (e=2cm; mortero 1:3)	m2	166.00000	\$ 8.69000	\$ 1,442.54000
160039	Panel divisorio de acero inoxidable para baños	m2	15.66000	\$ 186.00000	\$ 2,912.76000
160473	Adoquín ornamental color de 20x10, f'c=350Kg/cm2 (no incluye cama de arena)	m2	908.30000	\$ 19.61000	\$ 17,811.76300
170027	Mueble MDF melaminico para cafeteria	m	2.05000	\$ 390.95000	\$ 801.44750
170032	Pasamano de acero inoxidable mangón 2"	m	14.20000	\$ 61.86000	\$ 878.41200
170054	Puerta enrollable acabado pintura sintética automotriz, incluye cerrojo	m2	1.00000	\$ 159.78000	\$ 159.78000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro 6mm	m2	1.71000	\$ 159.03000	\$ 271.94130
170073	Ventana fija de aluminio y vidrio claro 6mm	m2	16.60000	\$ 141.03000	\$ 2,341.09800
170291	Barra antipánico para puertas	u	29.00000	\$ 233.35000	\$ 6,767.15000
170370	Puerta metálica tamborada de tol 1/20" con estructura de tubo (incluye cerradura)	m2	2.00000	\$ 157.72000	\$ 315.44000
170754	Vidrio claro 6mm en ventanas de aluminio (no incluye los perfiles de aluminio)	m2	5.14000	\$ 46.37000	\$ 238.34180
180006	Cerámica en paredes	m2	76.28000	\$ 26.84000	\$ 2,046.81840
180008	Colocación de planchas de cielo raso reticular de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y ca	m2	2.22000	\$ 15.28000	\$ 33.92160
180016	Impermeabilización de losa con lámina asfáltica	m2	510.06000	\$ 14.73000	\$ 7,513.18380
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	4486.86600	\$ 4.34000	\$ 19,472.98840
180043	Pintura de caucho látex vinilo acrílico interior	m2	1481.96500	\$ 3.93000	\$ 5,824.12245
180046	Pintura de tráfico zonas y señalización	m2	601.66000	\$ 5.17000	\$ 3,110.58220
180071	Pintura anticorrosiva	m2	59.29000	\$ 3.51000	\$ 208.10790
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	8179.34000	\$ 7.36000	\$ 60,199.94240
180113	Cielo raso reticular de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	326.01000	\$ 19.92000	\$ 6,494.11920
180159	Junta de piso de acero inoxidable	m	21.70000	\$ 16.18000	\$ 351.10600
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	35.29000	\$ 23.37000	\$ 824.72730
180194	Pintura para señalización blanca hasta 20cm	m	249.49000	\$ 2.89000	\$ 721.02610
190005	Cubierta de policarbonato alveolar e=8mm	m2	43.12000	\$ 33.92000	\$ 1,462.63040
196010	Encespado (incluye abono orgánico)	m2	8170.94000	\$ 5.37000	\$ 43,877.94780
196114	Limpieza de cubierta de policarbonato	m2	577.18000	\$ 4.03000	\$ 2,326.03540
197003	Derrocamiento manual de losa de hormigón armado (e=20cm)	M2	4.05000	\$ 17.94000	\$ 72.65700
197004	Derrocamiento de mampostería de bloque	m2	15.70000	\$ 13.51000	\$ 212.10700
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	1.50000	\$ 5.83000	\$ 8.74500
197075	Rotura de piso o acera	m2	400.53000	\$ 9.09000	\$ 3,640.81770
197099	Retiro de porcelanato - cerámica en pisos	m2	265.48000	\$ 2.38000	\$ 631.84240
197104	Retiro de cerámica en paredes y pisos	m2	23.66000	\$ 1.45000	\$ 34.30700
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	97.11000	\$ 4.93000	\$ 478.75230
199569	Bordillo prefabricado de h.s. f'c= 210 kg/cm2, 100x30x15	m	10.00000	\$ 14.60000	\$ 146.00000
199572	Botaguas de hormigón simple, h=5 cm (incluye encofrado)	m	500.00000	\$ 8.31000	\$ 4,155.00000
199573	Resane de grietas	m	25.00000	\$ 5.99000	\$ 149.75000
199579	Retiro de revestimiento de aluminio compuesto	m2	15.00000	\$ 3.25000	\$ 48.75000
CIV001	Tratamiento eliminación de hongos y moho en mamposterías	m2	1907.90000	\$ 2.35000	\$ 4,483.56500
CIV002	Limpieza de piso con hidrolavadora	m2	2881.47000	\$ 3.85000	\$ 11,093.65950
CIV003	Eliminación de organismos microbiológicos ambientales	m2	2500.26000	\$ 7.94000	\$ 19,852.06440
CIV004	Retiro de barrederas de cerámica h=10cm	m	598.88237	\$ 2.27000	\$ 1,359.46298
CIV005	Vidrio claro 6mm en milla para puerta de tol	m2	0.14000	\$ 49.50000	\$ 6.94260
CIV006	Anejo de puertas metálicas (incluye anticorrosivo)	m2	243.68000	\$ 10.79000	\$ 2,628.30720
CIV007	Anejo de ventanas de metal (incluye anticorrosivo)	m2	1.00000	\$ 11.38000	\$ 11.38000
CIV008	Pintura poliuretano automotriz (sobre metal) incluye fondo y barniz	m2	244.72000	\$ 9.51000	\$ 2,327.28720
CIV009	Provisión e instalación de cerradura en puertas metálicas	u	78.00000	\$ 24.96000	\$ 1,946.88000
170244	Asta de bandera con tubo de hierro galvanizado 2", 3m inc. Pintura	u	3.00000	\$ 126.72000	\$ 380.16000
170327	ELEMENTO DEPORTIVO PARA VOLEIBOL, poste metálico Ø4" e=2mm, con pintura al horm, in	u	1.00000	\$ 537.04000	\$ 537.04000
197273	Plantación de árboles nativos h=1.80 m	u	25.00000	\$ 40.42000	\$ 1,010.50000
199542	Cerramiento de malla galvanizada con tubos de 2" y 1 1/4"	m2	111.80000	\$ 21.59000	\$ 2,413.76200
197136	Basurero triple contenedor en tol de acero inoxidable con estructura de tubo redondo 2"	u	26.00000	\$ 207.23000	\$ 5,387.98000
199566	Juegos Infantiles	u	1.00000	\$ 3,521.36000	\$ 3,521.36000
199567	Topes de parqueadero de 100x15x15, h.s. f'c= 210 kg/cm2	u	80.00000	\$ 13.52000	\$ 1,081.60000
199574	Llave de manguera de bronce d=1/2pulg.	u	8.00000	\$ 23.51000	\$ 188.08000
199575	Secador de manos A.I. automatico 1800W	u	36.00000	\$ 125.43000	\$ 4,515.48000
199576	Escalera marinera para mantenimiento de cubierta	u	4.00000	\$ 1,158.71000	\$ 4,634.84000
199577	Elemento deportivo, arco de cancha de futbol con tablero de basquet.	u	2.00000	\$ 2,151.89000	\$ 4,303.78000
199578	Elemento deportivo arco de cancha de futbol	u	2.00000	\$ 467.97000	\$ 935.94000
210011	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo sin escurridor. Incluye grifería	U	11.00000	\$ 221.56000	\$ 2,437.16000
210043	Urinario BL con fluxómetro	U	1.00000	\$ 339.01000	\$ 339.01000
210059	Bebedero de agua de acero inoxidable doble altura de pedestal (incluye sistema de filtración doble.	u	7.00000	\$ 1,010.74000	\$ 7,075.18000
210060	Ducha cromada incluye llave y accesorios	u	15.00000	\$ 62.61000	\$ 939.15000
210074	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo con escurridor, incluye grifería y accesorios	U	2.00000	\$ 125.88000	\$ 251.76000
210079	Ducha de emergencia con plato lavajos de acero inox. H=2.00 m, tcl accesorios	U	1.00000	\$ 110.71000	\$ 110.71000
210130	Lavamanos medio pedestal. Incluye llave temporizada.	U	2.00000	\$ 142.95000	\$ 285.90000
210148	Fregadero de acero inoxidable 2 pozos sin escurridor. Incluye grifería	U	1.00000	\$ 264.64000	\$ 264.64000
120008	Releño compactado a máquina con material del sitio	m3	30.00000	\$ 4.40000	\$ 132.00000
120101	Excavación de zanjas de 0-2m manual	m3	30.00000	\$ 9.35000	\$ 280.50000
300070	Tensor farol simple lat. dfe	u	3.00000	\$ 349.91000	\$ 1,049.73000
300165	Luminaria LED 3x18W empotable, tubo tipo T8	u	10.00000	\$ 92.65000	\$ 926.50000
300230	Interruptor simple con placa 15a, 120v	u	2.00000	\$ 5.91000	\$ 11.82000
300256	Seccionamiento y pararrayos de 15/27kv-100a en poste tipo sp3 incluye tirafusible y puesta a tierra	u	1.00000	\$ 1,239.74000	\$ 1,239.74000
300431	Bajante en tubería de 4", y puesta a tierra simple de red aérea a subterránea	u	1.00000	\$ 440.00000	\$ 440.00000
300613	Suministro e instalación de tubería 1" vía PVC 110mm o 4" naranja corrugado	m	300.00000	\$ 5.35000	\$ 1,605.00000
301097	Conmutador simple	u	3.00000	\$ 10.08000	\$ 30.24000
301124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA 1" REFORZADA POLIETILENO	m	100.00000	\$ 1.03000	\$ 103.00000

301565	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA 2" REFORZADA POLIETILENO	m	30.00000	\$	2.25000	\$	67.50000
301652	Elbow connector (codo) 15kv/200a # 2/0 awg	u	3.00000	\$	88.01000	\$	264.03000
301893	Luminaria tipo plafon 1x24w	u	56.00000	\$	25.79000	\$	1,444.24000
301895	Ojo de buey LED 1x18W	u	18.00000	\$	21.43000	\$	385.74000
301911	Centro de carga trifasico 20 espacios	u	1.00000	\$	226.09000	\$	226.09000
302398	Luminaria aplique de pared interior /exterior 1x12w, IP66	u	9.00000	\$	25.72000	\$	231.48000
302513	Caja de paso 10x10	u	4.00000	\$	7.45000	\$	29.80000
302672	Alimentador thhn flex 3x6+1x8+1x10	m	35.00000	\$	13.24000	\$	463.40000
302680	Suministro e instalación de estructura est-3cr	u	1.00000	\$	418.49000	\$	418.49000
304288	Punto de Sensor de movimiento 360°	u	1.00000	\$	91.78000	\$	91.78000
304311	Punto de Sensor de movimiento 180°	u	1.00000	\$	79.75000	\$	79.75000
304798	Alimentador para medio voltaje xlpe 3x2/0+1x2 awg 15kv 100 %	m	300.00000	\$	91.08000	\$	27.324.00000
ELC001	Suministro e instalación de conductor ASCR 4/0	m	595.00000	\$	109.48000	\$	65,140.60000
ELC002	Suministro e instalación de estructura est-3cp	u	1.00000	\$	352.51000	\$	352.51000
ELC003	Suministro e instalación de estructura est-3ca	u	1.00000	\$	565.35000	\$	565.35000
ELC004	Mantenimiento de tableros secundarios	u	15.00000	\$	34.64000	\$	519.60000
ELC005	Mantenimiento de pozos de revisión	u	15.00000	\$	29.68000	\$	445.20000
ELC006	Mantenimiento de sistema de puesta a tierra	u	3.00000	\$	93.91000	\$	281.73000
ELC007	Prueba de transformador trifásico	u	1.00000	\$	357.91000	\$	357.91000
500035	Cableado antiflama 2 x 16 AWG	m	2796.55000	\$	1.89000	\$	5,285.47950
500044	Fusionado y certificado de fibra óptica	u	68.00000	\$	26.88000	\$	1,827.84000
500062	Teclado del sistema de intrusión	u	5.00000	\$	76.18000	\$	380.90000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (Zur)	u	22.00000	\$	25.48000	\$	560.56000
500073	Parlante de 10W 8 ohmios	u	8.00000	\$	100.07000	\$	800.56000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	194.00000	\$	17.86000	\$	3,464.84000
500120	Switch capa 2 10/100/1000 24 puertos 2SFP	u	4.00000	\$	2,882.08000	\$	11,928.32000
500124	Teléfono IP simples para escritorio inc patch cord cat 6A ,6ft	u	20.00000	\$	105.55000	\$	2,111.00000
500128	Bocina de 30W 16 ohmios	u	8.00000	\$	56.95000	\$	455.60000
500130	Detector de movimiento doble tecnologia	u	14.00000	\$	20.33000	\$	284.62000
500131	Central de alarma de seguridad 8 zonas	u	4.00000	\$	215.85000	\$	863.40000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	12.00000	\$	514.49000	\$	6,173.88000
500137	Regleta DIN	m	2.20000	\$	5.72000	\$	12.58400
500142	Rack telecomunicaciones 36UR	u	2.00000	\$	1,613.52000	\$	3,227.04000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	184.00000	\$	6.60000	\$	1,214.40000
500152	Consola /Mezclador stereo 10 canales	u	2.00000	\$	271.60000	\$	543.20000
500166	Bandeja metálica para rack 19"	u	11.00000	\$	27.58000	\$	303.38000
500168	Tarjeta de interfaz comunicación IP para central de alarma	u	4.00000	\$	70.53000	\$	282.12000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	107.00000	\$	2.91000	\$	311.37000
500211	Tubería EMT de 1" y accesorios	m	7.00000	\$	5.97000	\$	41.79000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	114.38000	\$	6.07000	\$	694.28660
500256	Cable UTP CAT 5E	m	342.00000	\$	1.04000	\$	355.68000
500272	Pigtail Fibra MM OM3	u	68.00000	\$	22.52000	\$	1,531.36000
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	184.00000	\$	18.05000	\$	3,321.20000
500293	Regleta multitoma horizontal 4 tomas dobles	u	8.00000	\$	42.71000	\$	341.68000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	184.00000	\$	24.27000	\$	4,465.68000
500361	Tubería PVC 2" reforzada	m	35.00000	\$	4.64000	\$	162.40000
500373	CAMARA BALA IP IR 4 MP,LENTE 3.6MM,H265,IP66, ONVIF	u	7.00000	\$	383.61000	\$	2,685.27000
500426	Bandeja tipo escalerilla galvanizada 200x100mm incluye tapa y accesorios	m	40.00000	\$	30.41000	\$	1,216.40000
500449	Transceiver de fibra a ethernet 1gb	u	17.00000	\$	301.64000	\$	5,127.88000
500451	NVR-Videograbador digital 32CH - 16TB	u	1.00000	\$	1,958.65000	\$	1,958.65000
500525	Monitor de 40" Full HD	u	1.00000	\$	906.16000	\$	906.16000
500539	Computador administrativo última tecnologia (i5)	u	1.00000	\$	989.61000	\$	989.61000
500603	ODF 6 puertos conectores LC, incluye pigtaills OM3	u	8.00000	\$	446.36000	\$	3,570.88000
500606	Borrera tipo din 35, 4 conductores	u	22.00000	\$	2.70000	\$	59.40000
500615	Batería respaldo energia central	u	1.00000	\$	49.26000	\$	49.26000
500646	Rack 12 UR abatible de pared	u	7.00000	\$	504.16000	\$	3,529.12000
500648	Teclado remoto incendios	u	1.00000	\$	277.17000	\$	277.17000
500657	Aviso de Salida con iluminación tipo LED	u	48.00000	\$	65.45000	\$	3,141.60000
500662	Central de incendios modular 2 lazos	u	1.00000	\$	1,384.47000	\$	1,384.47000
500679	Modulo de aislamiento	u	12.00000	\$	89.65000	\$	1,075.80000
500681	Modulo de control - NAC	u	14.00000	\$	332.68000	\$	4,657.52000
500716	Switch capa 2 10/100/1000 48 puertos 2SFP	u	4.00000	\$	1,085.92000	\$	4,343.68000
500759	Lámpara de emergencia	u	6.00000	\$	55.30000	\$	331.80000
500789	Bandeja portable en piso con tapa de 300X120 mm	m	30.00000	\$	37.86000	\$	1,135.80000
500794	Poste metálico de 6m de altura	u	6.00000	\$	475.76000	\$	2,854.56000
500797	Access point 1 puerto Giga	u	5.00000	\$	270.47000	\$	1,352.35000
500798	Punto para salida HDMI	u	39.00000	\$	89.70000	\$	3,498.30000
500802	Central telefónica IP hsta 8 extensiones analogicas, 64 extensiones IP, incluye teléfono programad	u	1.00000	\$	1,954.48000	\$	1,954.48000
500806	Tubería PVC 4" reforzada y accesorios	m	5.00000	\$	9.26000	\$	46.30000
500811	Fibra óptica multimodo 6 hilos OM3 50/125	m	1465.00000	\$	4.00000	\$	5,860.00000
500814	Cableado 2x14 AWG	m	181.00000	\$	1.49000	\$	269.69000
500816	Cableado blindado 2x12 AWG para sonido	m	1350.00000	\$	2.33000	\$	3,145.50000
500819	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de CCTV	u	1.00000	\$	776.21000	\$	776.21000
500821	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de sonorización	u	1.00000	\$	576.68000	\$	576.68000
500835	Amplificador 120W	u	1.00000	\$	481.10000	\$	481.10000
500836	Sirena 15W blindada	u	4.00000	\$	66.13000	\$	264.52000
500850	Acometida telefónica baja	u	1.00000	\$	190.26000	\$	190.26000
500869	ODF 24 puertos, incluye pigtaills OM3	u	1.00000	\$	933.59000	\$	933.59000
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	5.00000	\$	616.23000	\$	3,081.15000
500885	Cable FUTP cat 6A blindado	m	2658.00000	\$	2.02000	\$	5,369.16000
500900	UPS 2KVA ON LINE incluye instalación	u	2.00000	\$	1,633.34000	\$	3,266.68000
500901	UPS 1KVA ON LINE incluye instalación	u	7.00000	\$	1,232.41000	\$	8,626.87000
500907	Faceplate unicamente protector no incluye jack cat6a	u	184.00000	\$	2.80000	\$	515.20000
500964	Cámara IP PTZ tipo domo 2MP, 20X de zoom	u	1.00000	\$	1,801.54000	\$	1,801.54000
501065	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema telefonía y networking	u	1.00000	\$	1,735.78000	\$	1,735.78000
501067	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de robo e intrusión (UEEM)	u	1.00000	\$	694.31000	\$	694.31000
501069	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de incendios	u	1.00000	\$	694.31000	\$	694.31000
501240	Microfono con pedestal	u	2.00000	\$	173.57000	\$	347.14000
501255	Amplificador 480w	u	1.00000	\$	629.42000	\$	629.42000
501256	Servidor Intel xeon para rack	u	1.00000	\$	2,348.75000	\$	2,348.75000
501257	Switch capa 3 10/100/1000 24SFP BASEX + 4 BASET	u	1.00000	\$	7,203.65000	\$	7,203.65000
501258	Switch capa 2 10/100/1000 8 puertos + 1 SFP	u	1.00000	\$	357.56000	\$	357.56000
501259	Fuente de alimentación auxiliar 24Vdc	u	14.00000	\$	108.52000	\$	1,519.28000
501273	Contacto magnético	u	10.00000	\$	7.53000	\$	75.30000
501320	Tubería EMT 4" y accesorios	m	10.00000	\$	32.17000	\$	321.70000
501437	Regulador para PC de 1000 VA de 8 salidas	u	125.00000	\$	32.97000	\$	4,121.25000
501542	Patch cord de fibra multimodo OM3 LC/LC 2m	u	34.00000	\$	32.28000	\$	1,097.52000
501819	Detector de humo fotoeléctrico direccionable, incluye BX	u	70.00000	\$	121.86000	\$	8,530.20000
501820	Estación manual de incendios direccionable, incluye cajetín	u	29.00000	\$	93.79000	\$	2,719.91000
501821	Luz estroboscópica con sirena, incluye BX	u	44.00000	\$	114.85000	\$	5,053.40000
501822	Detector de calor direccionable, incluye BX	u	6.00000	\$	148.95000	\$	893.70000
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	M	1585.00000	\$	1.12000	\$	1,775.20000
220024	Pozo de revisión f=210kg/cm2, D=1m, h=2-4m, e=0.20m, tapa y cerco HF 25 Ton, d=60cm, incl	U	8.00000	\$	364.56000	\$	2,916.48000
220049	TUBERÍA DE PVC TIPO "B" 110MM, INCLUYE ACCESORIOS	M	99.83000	\$	36.17000	\$	3,610.85110
220061	Tubería pared estructurada (Di=300mm)	M	280.00000	\$	46.48000	\$	13,014.40000
220391	Equipamiento planta de tratamiento AASS 30 m3/día	u	1.00000	\$	46,800.00000	\$	46,800.00000
220530	Suministro y colocación rejilla redonda tradicional T-75X50mm AL	U	2.00000	\$	32.32000	\$	64.64000
HS001	Suministro e instalación bombas horizontales 10HP trifasico. Incluye accesorios en acero inoxidable	U	3.00000	\$	2,293.11000	\$	6,879.33000
HS002	Suministro y colocación asiento universal estandar para inodoro blanco	U	19.00000	\$	12.27000	\$	233.13000
HS003	Suministro e instalación fluxómetro estándar para urinario	U	22.00000	\$	238.07000	\$	5,237.54000
HS004	Suministro y colocación manguera flexible 12" para inodoro	U	1.00000	\$	6.16000	\$	6.16000
HS005	Suministro y colocación unión de canal a bajante	U	64.00000	\$	10.31000	\$	659.84000
HS006	Fabricación y colocación marco y contramarco metálico para cajas de revisión cuadradas AALL Y	U	10.00000	\$	23.62000	\$	236.20000
HS010	Muro de ala para protección de tubería de descarga h=1.5 a 2.0 m incluye piedra y replantillo	u	2.00000	\$	2,306.91000	\$	4,613.82000

HS011	Excavación sin clasificar	m3	980.00000	\$	3.40000	\$	3,332.00000
400151	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 4 VÍAS CAPACIDAD: 36.000 BTU/H REFRIGERA	U	6.00000	\$	3,512.99000	\$	21,077.94000
400229	VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO HONGO, DESCARGA VERTICAL CAUDAL: 1400 CFM, @	U	1.00000	\$	1,595.46000	\$	1,595.46000
400235	VENTILADOR EXTRACCIÓN TIPO HONGO, DESCARGA VERTICAL, CAUDAL: 600 CFM @0	U	1.00000	\$	1,223.84000	\$	1,223.84000
400598	VENTILADOR DE TUMBADO 56", 3 VELOCIDADES; 86 W 110/1/60, INCLUYE CONTROL	U	8.00000	\$	118.43000	\$	947.44000
400600	Extractor de baño de 100 CFM, 110V/1F/60HZ.	U	30.00000	\$	298.70000	\$	8,961.00000
400616	Difusor de suministro 4 vías 8"X 8" con caja de acoples	U	4.00000	\$	33.71000	\$	134.84000
400631	DUCTO DE TOL GALVANIZADO CON AISLAMIENTO DE LANA DE VIDRIO	Kg	1788.94000	\$	8.46000	\$	15,134.43240
400655	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG	14.01000	\$	14.16000	\$	198.38160
400658	DUCTOS DE TOL GALVANIZADO SIN AISLAMIENTO	Kg	411.00000	\$	6.44000	\$	2,646.84000
400660	Ductos de tol galvanizado a la intemperie	Kg	232.74000	\$	10.83000	\$	2,520.57420
400669	MANGA FLEXIBLE DIÁM. 4" SIN AISLAMIENTO	M	32.40000	\$	7.29000	\$	236.19600
400687	REJILLA DE EXTRACCIÓN 6"X6" INCLUYE CAJA DE ACOPLES	U	19.00000	\$	23.02000	\$	437.38000
400711	REJILLA DE EXTRACCIÓN 10"X6" INCLUYE CAJA DE ACOPLES	U	8.00000	\$	26.76000	\$	214.08000
400717	Suministro e instalación split consola tipo piso/techo 36000 BTU, R410 A. Incluye consolas decor	U	1.00000	\$	1,490.56000	\$	1,490.56000
400748	UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 4 VÍAS CAPACIDAD: 12.000 BTU/H REFRIGERA	U	2.00000	\$	1,832.99000	\$	3,665.98000
400771	Tubería de cobre D=1/2" tipo L, incluye accesorios	M	44.61000	\$	12.72000	\$	567.43920
400775	Unidad evaporadora tipo cassette 4 VÍAS capacidad: 18.000 BTU/H REFRIGERANTE: R-410 EC	U	1.00000	\$	2,002.79000	\$	2,002.79000
400964	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CENTRAL TIPO PAQUETE DE DUCTO DE 150.4	U	1.00000	\$	22,042.86000	\$	22,042.86000
401035	Louwer de 6" X 6" acero galvanizado con malla antipájaros	U	34.00000	\$	99.77000	\$	3,392.18000
401154	REJILLA DE RETORNO 24"X18" CON CAJA Y DAMPER	U	6.00000	\$	117.15000	\$	702.90000
401222	Campana de extracción en acero inoxidable mate 1X1 6X0.40M incluye filtros atrapa grasa y lumini	U	1.00000	\$	1,732.48000	\$	1,732.48000
401344	TUBERÍA DE COBRE ACR 1/4, INCLUYE AISLAMIENTO	M	15.00000	\$	7.54000	\$	113.10000
401345	TUBERÍA DE COBRE ACR 3/8, INCLUYE AISLAMIENTO	M	59.16000	\$	8.74000	\$	517.05840
401346	TUBERÍA DE COBRE ACR 1/2, INCLUYE AISLAMIENTO	M	5.00000	\$	10.03000	\$	50.15000
401347	TUBERÍA DE COBRE ACR 5/8, INCLUYE AISLAMIENTO	M	49.16000	\$	13.71000	\$	673.98360
401393	Cable concéntrico AWG 3X12 super flex, incluye canalización EMT 3/4"	M	110.16000	\$	13.17000	\$	1,450.80720
401395	Cable concéntrico AWG 4X12 super flex, incluye canalización EMT 1"	M	52.16000	\$	14.72000	\$	767.79520
401524	VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO HONGO CAUDAL: 300 CFM, @0.30" MOTOR: 1/4 HP: 22	U	1.00000	\$	928.30000	\$	928.30000
401530	TUBERÍA DE DRENAJE DE 25MM, INCLUYE ACCESORIOS Y AISLAMIENTO	M	75.92000	\$	5.24000	\$	397.82080
401797	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60	U	98.00000	\$	303.28000	\$	29,721.44000
401993	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE 1200 CFM, 1/2 HP, 0.5" WG, 1200RPM, 2	U	1.00000	\$	1,210.51000	\$	1,210.51000
402005	VENTILADOR DE DOBLE OÍDO, CENTRÍFUGO DE SUMINISTRO TIPO CAJA CAUDAL: 1100	U	1.00000	\$	1,237.15000	\$	1,237.15000
402024	TERMOSTATO DIGITAL PROGRAMABLE DE UNA ETAPA INCLUYE PROTECTOR PLASTIC	U	9.00000	\$	93.83000	\$	844.47000
402271	Ventilador de doble oído, centrífugo de suministro tipo caudal: 1200 CFM, @1.5" motor: 1 HP: 22	U	1.00000	\$	1,210.51000	\$	1,210.51000
402477	Louwer de 20"X18" de acero galvanizado y malla antipájaros	U	2.00000	\$	151.47000	\$	302.94000
402481	Control de ventilador de techo de 3 velocidades	U	60.00000	\$	74.08000	\$	4,444.80000
404001	Ventilador de tumbado 36", 3 velocidades; 86 W 110/1/60 incluye Control	U	9.00000	\$	279.47000	\$	2,515.23000
404047	Centralina de gas (GLP) de dos cilindros de 45 kg incluye tanques y detectores de GLP	U	1.00000	\$	1,338.28000	\$	1,338.28000
404049	Centralina de gas (GLP) de tres cilindros de 45 kg (incluye tanques)	U	1.00000	\$	1,431.99000	\$	1,431.99000
404750	VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO HONGO CAUDAL: 800 CFM, @0.56" MOTOR: 1/3 HP: 22	U	1.00000	\$	1,233.09000	\$	1,233.09000
MEC001	Suministro e instalación de difusor tipo jet diámetro 12"	u	12.00000	\$	147.67000	\$	1,772.04000
MEC002	Pruebas para tubería de cobre D=1/2" tipo L existente	u	1.00000	\$	272.92000	\$	272.92000
MEC003	EXTRACTOR DE BAÑO DE 160 CFM, 110V /1F /60HZ. CON PICADO Y CORCHADO DE PAR	U	37.00000	\$	425.67000	\$	15,749.79000
24	Ambiental						
199519	Agua para control de polvo	m3	100.00000	\$	4.72000	\$	472.00000
196006	Malla de protección de polvo (yute) h=2	m	160.00000	\$	4.80000	\$	768.00000
199518	Alquiler batería sanitaria portatil	u	15.00000	\$	120.00000	\$	1,800.00000
199521	Área de almacenamiento de combustible ( incluye cubeto)	m2	12.00000	\$	97.19000	\$	1,166.28000
199565	Área para almacenamiento temporal de desechos sólidos	m2	12.00000	\$	152.66000	\$	1,831.92000
199563	Kit para derrames	u	1.00000	\$	70.36000	\$	70.36000
199525	Botiquín de primeros auxilios	u	1.00000	\$	82.88000	\$	82.88000
198501	Extintor de polvo químico seco abc	u	2.00000	\$	29.99000	\$	59.98000
199533	Cinta de señalización con barreras móviles	m	1000.00000	\$	1.49000	\$	1,490.00000
199555	Rótulos ambientales de 1,20" 0.80 tipo pedestal	u	4.00000	\$	128.16000	\$	512.64000
199545	Señalización de seguridad tipo pedestal 0.60"0.60	u	8.00000	\$	106.44000	\$	851.52000
197152	Letrero informativo de obra	u	1.00000	\$	1,010.25000	\$	1,010.25000
197267	Afiches informativos formato a3, full color, papel tipo couche o similar	u	10.00000	\$	2.43000	\$	24.30000
24	IMAGEN GUBERNAMENTAL						
195052	Tipografía institucional en caucho publicitario (e=30mm), acrílico (e=3mm) y vinil autoadhesivo, incl	m2	1.00000	\$	456.00000	\$	456.00000
195059	Isologo institucional en caucho publicitario (e=10mm), acrílico (e=3mm) y vinil autoadhesivo, incluy	m2	0.49000	\$	263.39000	\$	129.06110

ARQ. JUAN PABLO VILLAFUERTE  
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA