ADENDA N° 2

C O N T R A T O Nº 50/2020 – LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020 "MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA" ID. 380722

*Entre el **MINISTERIO DE JUSTICIA**, domiciliado en la Avda. Rodríguez de Francia esq. Estados Unidos, cuidad de Asunción, capital de la República del Paraguay, representado para este acto por el **CP JORGE ALBERTO GONZÁLEZ CABELLO MALDONADO.**, con CIN° 3635631, Director General de Administración y Finanzas del Ministerio de Justicia, designado por Decreto N° 3.374 de fecha 19 de febrero del 2020 y autorizado para suscribir este contrato por Resolución N° 55 de fecha 23 de enero del 2019, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la empresa **CONTRUMIX de Ricardo Andrés González Ortíz**, con RUC N° 2390524-7, domiciliada en la calle Paraguarí N° 970 casi Tte. Fariña – Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **RICARDO ANDRÉS GONZÁLEZ ORTÍZ**, con Cédula de Identidad N° 2390524 en su calidad de propietario y representante legal, denominado en adelante la **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente adenda al contrato Nº 50/2020 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2020 "MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA" ID. 380722, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:*

***CLAUSULA PRIMERA:** La CONTRATANTE y la CONTRATADA amparados en lo establecido en el artículo 62 "Convenios Modificatorios en obra pública" de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y autorizado por Acto Administrativo Resolución N° 422 de fecha 5 de septiembre del 2022, acuerdan la modificación del contrato N° 50/2020.*

***CLAUSULA SEGUNDA**: Se incluyen los rubros nuevos que no figuran en la Planilla originalmente adjudicada según Anexo de la presente.*

***EN PRUEBA DE CONFORMIDAD** las partes han suscrito la presente adenda, en dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en derecho, en la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 16 días del mes deseptiembre del año 2022.*

CONSTRUMIX
Construcciones
Ricardo Gonzalez Ortiz
RUC: 2390524 - 7

RICARDO ANDRÉS GONZÁLEZ ORTÍZ
PROPIETARIO

JORGE GONZÁLEZ CABELLO
DIRECTOR GENERAL DE ADM Y FINANZAS
MINISTERIO DE JUSTICIA

C.P. Jorge A. González Cabello
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio de Justicia

PLANILLA DE RUBROS A SER INCLUIDOS EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DE LA LPN N° 02/2020 -CONTRATO Nº50/2020 ID N° 380722			
ITEM	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
	Trabajos Preliminares		
AD1	Trabajos Preliminares Desmonte manual de relleno de escombros, Cavado	Metro Cubico	88.000
AD2	Trabajos Preliminares Desmonte de alisado de cemento	Metro cuadrado	16.000
AD3	Trabajos Preliminares Desmonte de cielorraso de yeso sin estructura portante	Metro cuadrado	20.000
AD4	Trabajos Preliminares Desmonte Pisos alfombra de alto trafico	Metro cuadrado	12.000
AD5	Trabajos Preliminares Desmonte de hojas de Madera y/o de chapa doblada en ventanas existentes	Unidad	36.000
AD6	Trabajos Preliminares Desmonte de hojas de ventana de chapa doblada de 1,20 x 0,70	Unidad	50.000
AD7	Trabajos Preliminares Desmonte de hojas de puertas y/o ventanas de chapa doblada-reparacion general y recolocación	Metro cuadrado	555.000
AD8	Trabajos Preliminares Desmonte de alambre tejido de cercos	Metro cuadrado	29.000
AD9	Trabajos Preliminares Desmonte - de vallado de tejido de alambres galvanizados Nº 10 , malla romboidal de 2". Postes de caños de 3" de diámetro de hierro galvanizado , con encadenado de hormigon armado inferior . Contrafuertes de caño de hierro galvanizado . Travesaños superiores de 2. Tensores intermedios de planchuela. Tensores inferiores y superiores de alambre N° 12 .	Metro cuadrado	100.000
AD10	Trabajos Preliminares Desmonte de cielorraso de yeso con estructura portante	Metro cuadrado	28.000
AD11	Trabajos Premilinares Desmonte de techo de chapa cementicia tipo canalon 86 sin recuperacion, incluye: acarreo hasta lugar de almacenamiento dist. Min. 50 metros.	Metro cuadrado	25.000
AD12	Trabajos Preliminares Limpieza e impermeabilización de tanque de Hormigón Armado - Incluye reparacion de revoque con hidrófugo y pintura epoxica	Metro cuadrado	231.000
	Estructura de Hormigon Armado		
AD13	Construccion de litera Litera de hormigon armado de 10 cm de espesor	Metro cuadrado	337.000
AD14	Construccion de Literas de H° A° de 0.90 x 2.00 x 0,08 m	Unidad	486.000
AD15	Construccion de mesada H°A° para cocina de 0,50 ancho y 0,05 m de espesor	Metro Cubico	531.000
	Techo		
AD16	Sustitución de tejas averiadas, incluye colocacion de aislapol sobre tejuelas o tejuelones existentes	Metro cuadrado	43.000
	Revoque		
AD17	Revoque salpicado cementicio con hidrófugo en muralla	Metro cuadrado	40.000
	Cielorrasos		
AD18	Cielorrasos Provisión y colocación de cielorraso de placas de yeso desmontable acartonado estructurado con perfileria de chapa pintado - Incluye cantonera de borde y encintado de juntas	Metro cuadrado	169.000
	Aislaciones		
AD19	Aislaciones Relleno y aislación de juntas con espuma de poliestireno.	Metro Lineal	43.000
AD20	Aislaciones Relleno y aislación de Junta de dilatación, con 2 perfiles preformados metalicos, entre los que se coloca espuma de poliestireno - Incluye pies de anclaje y elementos de fijación.	Metro Lineal	78.000
	Pisos		
AD21	Pisos Provision y colocacion piso mosaico de granito base gris/blanca - semi pulido	Metro cuadrado	180.000
AD22	Pisos Pulido de piso de granito	Metro cuadrado	87.000
	Zocalo		
AD23	Zocalos Provision y colocacion de zocalo mosaico de granito base gris/blanca pulido - Anch.: 10 cm	Metro Lineal	71.000
	Revestidos		
AD24	Revestidos Provision y colocacion Mesada de granito natural verde ubatuba - Incluye bachas de losa y soportes metalicos según necesidad	Metro cuadrado	1.000.000
AD25	Revestidos Provision y colocacion de zocalo de granito natural - Anch.: 10 cm	Metro Lineal	117.000
	Pintura		
AD26	Pintura de techo ceramico Tejuelones y/o tejuelitas al latex	Metro cuadrado	32.000
AD27	Pintura de cielo raso al latex sin enduido	Metro cuadrado	21.000
AD28	Pintura con Enduido interior de cielorraso	Metro cuadrado	32.000
AD29	Pintura de canaletas y bajadas de PVC/ chapas hojalata con esmalte sintético	Metro Lineal	26.000
AD30	Pintura Pintura sintética de estructura metalica para techo	Metro cuadrado	43.000
AD31	Pintura Pintura de piso acrilica polideportiva	Metro cuadrado	55.000
AD32	Pintura sintetica previo antioxido de chapa expandida / metal desplegado	Metro cuadrado	45.000

CONSTRUMIX
Construcciones
Ricardo González Ort
RUC: 2180534 - 7

C.P. Jorge A. González Cabello
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio de Justicia

	Carpinteria de madera		
AD33	Carpintería de madera Provisión y colocación de ventana de madera de cedro de abrir tipo lisa - Incluye Fichas de 5 agujeros reforzadas y pasadores medianos	Metro cuadrado	348.000
	Carpintería Métalica		
AD34	Carpintería metalica Provisión y colocación de puerta chapa doblada N° 22 - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 1.60 incluye marco metalico, herrajes vaiven y traba pasador mediano	Unidad	1.105.000
AD35	Provision y colocacion de ventanas ciegas de chapa N°22 doblada corrediza, bastidor de caño cuadrado 40x40	Metro cuadrado	80.000
AD36	Carpintería de hierro Provisión y colocación de ventana corrediza de 1,20x0,80 con 2 hojas de chapa doblada N° 22, ruedas metalicas y guia de chapa doblada N° 22 - Pintura antioxido	Unidad	534.000
AD37	Carpintería de hierro Provisión y colocación de ventana corrediza de 1,20x0,70 con 2 hojas de chapa doblada N° 22, ruedas metalicas y guia de chapa doblada N° 22 - Pintura antioxido	Unidad	467.000
AD38	Carpintería de hierro Provisión y colocación de ventana corrediza de 1,20x0,70 con 2 hojas de chapa doblada N° 22, ruedas metalicas y guia de chapa doblada N° 22 - Pintura antioxido	Metro cuadrado	555.952
AD39	Carpintería de hierro Provisión y colocación de ventana corrediza de chapa doblada N° 22, ruedas metalicas y guia de chapa doblada N° 22 - Pintura antioxido	Metro cuadrado	556.000
AD40	Carpintería de hierro Provisión y colocación de Escalera metálica recta - Ancho.: 1,20 mts - Estructura de perfil de chapa dublada perfil de 100*40*15 de 1,40 mm, pasamanos de caños 3/4", escalones de chapa expandida 30x 30, Pintura antioxido de base - Altura variable	Metro Lineal	1.416.000
AD41	Carpintería de hierro Provisión y colocación de Escalera Caracol metálica - Ancho.: 1,20 mts (Ancho Tramo: 0.50 mts) - Estructura de perfil de chapa dublada perfil de 100*40*15 de 1,40 mm, pasamanos de caños 3/4", piso de llegada de chapa negra de 2 mm, escalones de chapa expandida 30x 30, , caño galvanizado de 3" 1/2 , Pintura antioxido de base - Altura variable	Metro Lineal	1.901.000
AD42	Carpintería de hierro Provisión y colocación de Pasarela metálica - Ancho.: 0,60 mts / 0.70 mts - Estructura de perfil C 10 x 40 x 15 - 140 mm, Chapa negra de 2 mm dublada, pasamanos de caños 80 x 80, piso de chapa 18, Pintura antioxido de base - Altura variable	Metro Lineal	1.240.000
	Techo		
AD43	Techo Provisión y montaje de estructura metálica de chapa doblada. Incluye vigas, correas metálicas, elemetos de sujeción y pintura anti oxido de base	Metro cuadrado	165.000
AD44	Techo Provisión y montaje de estructura metálica de caño C 30x50x1.20 mm, caño 20x30x1.20 mm. Incluye vigas correas metálicas, elemetos de sujeción y pintura anti oxido de base	Metro cuadrado	186.000
	Canaletas y Bajadas		
AD45	Canaletas y Bajadas Provisión y colocación de canaleta embutida área de chapa galvanizada Nº 24, desarrollo: 80cm	Metro Lineal	171.000
AD46	Canaletas y Bajadas Provisión y colocación de canaleta embutida área de chapa galvanizada Nº 24, desarrollo: 100cm	Metro Lineal	216.000
AD47	Canaletas y Bajadas Provisión y colocación de bajadas de chapa Nº 24 - Des.: 33 cm	Metro Lineal	72.000
AD48	Canaletas y Bajadas Provisión y colocación de bajadas de chapa Nº 24 - Des.: 40 cm	Metro Lineal	88.000
AD49	Canaletas y Bajadas Provisión y colocación de bajadas de chapa Nº 24 - Des.: 50 cm	Metro Lineal	98.000
	Instalacion Sanitaria		
AD50	Instalación Sanitaria Desague Cloacal Instalación nueva de desague cloacal para lavatorio hasta rejilla de piso sifonada o el primer registro - Incluye cañerías, accesorios, sifón de goma de 40 mm y macizado	Unidad	239.000
AD51	Instalacion Sanitaria Desague Cloacal Desmonte y recolocación de lavatorio - Mantenimiento	Unidad	150.000
AD52	Mantenimiento de Cisterna- incluye desmonte y cambio de obturador de cisterna (flotador , valvula y accesorios varios)	Unidad	25.000
AD53	Limpieza de Registros pluviales y cloacales de 30*30 , 40*40 ,50*50	Unidad	25.000
AD54	Limpieza de Registros pluviales y cloacales de 60*60, 70*70, 80*80	Unidad	39.000
AD55	Instalacion Sanitaria Desague Cloacal Construcción de Cámara Séptica 1.00 x 1.60 x 1.20 m - Paredes de ladrillo común armado, piso de fondo de H°A° - Incluye tapa de H°A°	Unidad	2.340.000
AD56	Instalacion Sanitaria Desague Cloacal Construcción de Pozo Absorbente / Pozo ciego de ladrillos comunes - Diam.: 1.00 - Prof.: 3.00 m - Incluye tapa de H°. A°.	Unidad	3.276.000
AD57	Instalacion Sanitaria Instalación agua corriente fría de Ø1/2" para lavatorio hasta llave de paso o acometida - Incluye accesorios	Unidad	198.000

CONSTRUMIX
Construcciones
Ricardo González Ortiz
RUC: 2390524 - 7

AD58	Instalación Sanitaria Mantenimiento y reparacion de pulsadores metálicos Ø1/2"	Unidad	150.000
AD59	Instalacion Sanitaria Mantenimiento y reparacion de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de Ø1" 1/4 anti vandalismo	Unidad	120.000
AD60	Instalación Sanitaria Provisión y colocación de pileta granítica de 1 bachas 1,00 x 0,55 con escuridor - Incluye, Sopapa y accesorios	Unidad	415.000
AD61	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de bacha de acero inoxidable pre pulido 40 x 34 - Prof.: 17 cm de adosar - Incluye sopapa y accesorios	Unidad	715.000
AD62	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de bacha de acero inoxidable pre pulido 50 x 40 - Prof.: 24 cm de adosar - Incluye sopapa y accesorios	Unidad	914.000
AD63	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pileta de cocina de acero inox 0,50 x 0,40 prof 0,17	Unidad	351.000
AD64	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico cromado con campana Ø 1"	Unidad	199.000
AD65	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico cromado con campana Ø 3/4"	Unidad	156.000
AD66	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico cromado con campana Ø 1/2"	Unidad	116.000
AD67	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico cromado sin campana Ø 1"	Unidad	118.000
AD68	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico cromado sin campana Ø 3/4"	Unidad	106.000
AD69	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico cromado sin campana Ø 1/2"	Unidad	81.000
AD70	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico de media vuelta Ø 1"	Unidad	54.000
AD71	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico de media vuelta Ø 3/4"	Unidad	58.000
AD72	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de llave de paso metalico de media vuelta Ø 1/2"	Unidad	52.000
AD73	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de juego de reparo de valvula de descarga	Unidad	52.000
AD74	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de canilla recta (metalica) de Ø 1/2", para valvula de descarga	Unidad	101.000
AD75	Instalacion Sanitaria Provision y colocacion (amurado) de caños PVC del tipo soldable de 20 mm y accesorios	Metro Lineal	25.000
AD76	Instalacion Sanitaria Provision y coloccion (amurado) de caños PVC del tipo soldable de 25 mm y accesorios	Metro Lineal	41.000
AD77	Instalacion Sanitaria Provision y coloccion (amurado) de caños PVC del tipo soldable de 60 mm y accesorios	Metro Lineal	111.000
AD78	Instalación Sanitaria Desagüe PLUVIAL -Provisión y colocación de Tapa rejilla metálica con Varilla y/o planchuela de 60x60 cm en registro existente	Unidad	118.000
AD79	Instalación Sanitaria Desagüe PLUVIAL -Provisión y colocación de Tapa rejilla metálica con Varilla y/o planchuela de 80x80 cm en registro existente	Unidad	145.000
AD80	Instalación Sanitaria Desagüe PLUVIAL -Provisión y colocación de Tapa rejilla metálica con Varilla y/o planchuela en registro existente de 1*1	Unidad	184.000
AD81	Instalación Sanitaria Desagüe PLUVIAL -Provisión y colocación de Tapa metálica -metal Desplegado pesado acero SAE 1010 -300/30/30 exp. 3,20 mm - marco metalico con refuerzo varilla en registro existente	Metro cuadrado	783.000
AD82	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de conexión flexible de 30 cm cromado	Unidad	36.000
AD83	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de conexión flexible de 40 cm cromado	Unidad	48.000
	Instalacion contra incendio		
AD84	Instalación Contra incendio Provision, colocacion y puesta en marcha de bomba impulsora de 3 HP para sistema combate de incendio - Incluye accesorios	Unidad	5.324.000
	Instalacion electrica		
AD85	Provision y colocacion de Caño de 3" galvanizado para Alumbrado Publico de 6 mts	Unidad	728.000
AD86	Provision y colocacion de toma Industrial de 1x25 amper	Unidad	81.000
AD87	Provision y colocación de pico Combinacion	Unidad	51.000
AD88	Provision y colocacion de Disyuntor Diferencial de 2x40 amper	Unidad	198.000
AD89	Provision y colocacion de Aplique Tortuga	Unidad	102.000
AD90	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable del tipo NYY SubFlex 4x25 mm	Metro Lineal	106.000
AD91	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4x25 mm forrado	Metro Lineal	48.000
AD92	Instalación eléctrica Provisión e instalación de Cable pre ensamblado 4x20	Metro Lineal	43.000
AD93	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 4x16 mm forrado	Metro Lineal	39.000

CONSTRUMIX
Construcciones
Ricardo González Ortiz
RUC: 2390524 - 7

C.P. Jorge A. González Cabello
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio de Justicia

AD94	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2x16 mm forrado	Metro Lineal	29.000
AD95	Instalación eléctrica Provisión e instalación de cable pre ensamblado de aluminio de 2x10 mm forrado	Metro Lineal	21.000
AD96	Provision y colocacion de lamparas led de 12 w con porta foco plastico	Unidad	26.000
AD97	Provision y colocacion de lamparas led de 16 w con porta foco plastico	Unidad	36.000
AD98	Provision y colocacion de lamparas led de 18 w con porta foco plastico	Unidad	52.000
AD99	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara cambiable tubo corto LED T8 1x9W Luz Fría Vida Util: 20.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo - Incluye chapa pintada, zocalos y sujecion	Unidad	99.000
AD100	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara cambiable tubo corto LED T8 2x9W Luz Fría Vida Util: 20.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo - Incluye chapa pintada, zocalos y sujecion	Unidad	204.000
AD101	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara cambiable tubo corto LED T8 1x18W Luz Fría Vida Util: 20.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo - Incluye chapa pintada, zocalos y sujecion	Unidad	113.000
AD102	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de lámpara cambiable tubo corto LED T8 2x18W Luz Fría Vida Util: 20.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo - Incluye chapa pintada, zocalos y sujecion	Unidad	219.000
AD103	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto doble, completo de embutir, lámpara cambiable tubo de 120 mm LED T8 2x18W Luz Fría Vida Util: 50.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo - Incluye chapa con terminacion en material de acero lacado. reflector doble Parabólico con aluminio de alta pureza. Pintura epoxi-poliester blanco y sujecion	Unidad	325.000
AD104	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir LED 12W 3000K cuadrado 17x17 cm 900 lumenes Luz Fría Vida Util: 15.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo	Unidad	128.000
AD105	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar LED 12W 3000K cuadrado 17x17 cm 900 lumenes Luz Fría Vida Util: 15.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo	Unidad	103.000
AD106	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de embutir LED 15W 6500K cuadrado 22.5x22.5x3.5 cm 1550 lumenes Luz Fría Vida Util: 15.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo	Unidad	130.000
AD107	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo panel de adosar LED 15W 6500K cuadrado 22.5x22.5x3.5 cm 1550 lumenes Luz Fría Vida Util: 15.000 hrs Tensión: 220-240V Encendido: Instantáneo	Unidad	108.000
AD108	Provision y colocacion de reflector led 20w con soporte movil	Unidad	174.000
AD109	Instalacion electrica Provision y colocacion de Alumbrado Publico LED de 150W c/ panel solar, con sensor y control remoto luz fria / luz calida. Panel Solar 10V/25W, Temperatura de color 6500ºK, Angulo de apertura 120º, Lúmenes 16500 Lm, cuerpo Aluminio inyectado, indice de protección IP65, tiempo de carga 5 a 6 hs, tiempo de iluminacion Baja potencia: 30 hs y Alta potencia: 12 a 15 hs, tiempo de descarga ≤20HRS (podria continuar durante 3 a 5 dias de lluvia), tipo de Led SMD/COB - Material: Aluminio + ABS - Incluye brazos de sujecion y accesorios	Unidad	3.276.000
AD110	Instalacion electrica Provision y colocacion de Alumbrado Publico LED de 200W c/ panel solar, con sensor y control remoto luz fria / luz calida. Panel Solar 10V/25W, Temperatura de color 6500ºK, Angulo de apertura 120º, Lúmenes 16500 Lm, cuerpo Aluminio inyectado, indice de protección IP65, tiempo de carga 5 a 6 hs, tiempo de iluminacion Baja potencia: 30 hs y Alta potencia: 12 a 15 hs, tiempo de descarga ≤20HRS (podria continuar durante 3 a 5 dias de lluvia), tipo de Led SMD/COB - Incluye brazos de sujecion y accesorios	Unidad	4.095.000
AD111	Instalacion electrica Provision y colocacion de REFLECTORES LED y Panel Solar Light JD-8800 100W, con sensor Solar Light JD-8800.Tiempo de iluminación: Admite 2 noches de iluminación. Modo de iluminación: Iluminación completa toda la noche- Panel solar: 10V, 35W - Reflector: 100W - Batería: 6.4V, 26000mAH - Luz: 196 piezas LED - Tiempo de carga: 6-8 horas Incluye brazos de sujecion y accesorios	Unidad	667.000
AD112	Instalacion electrica Provision y colocacion de REFLECTORES LED Eficiencia de luz led de 90 lúmenes por watt, No Dimerizable, Reproducción cromática: 70%, para instalación en Exterior - Adosado, Protección: IP 68, Resistencia a picos y bajadas de tensión: 5% +/-; Conector de la lampara: 2 Cables, Emisión de calor: Nula, No usa mercurio,Emisión de rayos UV: Nula, No contiene gases intertes, Vida útil de 50.000 horas aprox y Panel Solar Light JD-8800 100W, con sensor Solar Light JD-8800.- Panel solar: 10V, 35W - Batería: 6.4V, 26000mAH - - Tiempo de carga: 6-8 horas Incluye brazos de sujecion y accesorios	Unidad	1.404.000
AD113	Instalación eléctrica Tablero metalico externo 12 aguje. c/RSTN metálico	Unidad	469.000

CONSTRUMIX
Construcciones
Ricardo González Ortiz
RUC: 2490521 - 7

C.P. Jorge A. González Cabello
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio de Justicia

AD114	Instalación eléctrica Tablero metalico de embutir 12 aguje. con Barra RSTN + T	Unidad	245.000
AD115	Instalación eléctrica Tablero metalico de embutir 3 aguje. con Barra RSTN + T	Unidad	105.000
AD116	Instalacion electrica Provision y colocacion de BANDEJA PORTACABLE RANURADA 150x050MM 3MTS; espesor de la chapa #22	Unidad	126.000
AD117	Instalacion electrica Provision y Colocacion - SOPORTE MENSULA PARA 100MM - Dimensiones (mm): 38x120x100 - Diametro de la perforación (mm): 10 - Espesor de chapa: #14	Unidad	52.000
AD118	Instalacion electrica Provision y Colocacion - SOPORTE COLGANTE PARA 100MM- Longitud (mm): 100 -Diametro p/ Varilla (mm): 10- Espesor de la Chapa: #16	Unidad	35.000
AD119	Instalacion electrica Provision y colocacion - KIT UNION PORTACABLE P/ 50-60mm - LT- Material: Chapa galvanizada en caliente en origen - Burlonería incluida:2 Uniones ranuradas de 4 agujeros - #18 #20 #22 (Medida altura: 50mm)- 8 Tornillos 5/16 x 3/8- 8 Arandelas 5/16 - 8 Tuercas 5/16	Unidad	26.000
AD120	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías bronce para gas de equipo de AA 9.000 BTU - Incluye soldaduras, conexiones y accesorios	Metro Lineal	180.000
AD121	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías de bronce para gas de equipo de AA 12.000 BTU - Incluye soldaduras, conexiones y accesorios	Metro Lineal	180.000
AD122	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías de bronce para gas de equipo de AA 18.000 BTU - Incluye soldaduras, conexiones y accesorios	Metro Lineal	196.000
AD123	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías de bronce para gas de equipo de AA 24.000 BTU - Incluye soldaduras, conexiones y accesorios	Metro Lineal	196.000
AD124	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías de bronce para gas de equipo de AA 36.000 BTU - Incluye soldaduras, conexiones y accesorios	Metro Lineal	263.000
AD125	Instalación eléctrica Provision y colocación de cañerías de bronce para gas de equipo de AA 60.000 BTU - Incluye soldaduras, conexiones y accesorios	Metro Lineal	321.000
AD126	Instalacion electrica Desmonte, limpieza, desinfeccion, mantenimiento preventivo, correctivo y puesta en funcionamiento de equipo acondicionado tipo split de 9.000 BTU - Incluye carga de gas y accesorios	Unidad	526.000
AD127	Instalacion electrica Desmonte, limpieza, desinfeccion, mantenimiento preventivo, correctivo y puesta en funcionamiento de equipo acondicionado tipo split de 12.000 BTU - Incluye carga de gas y accesorios	Unidad	655.000
AD128	Instalacion electrica Desmonte, limpieza, desinfeccion, mantenimiento preventivo, correctivo y puesta en funcionamiento de equipo acondicionado tipo split de 18.000 BTU - Incluye carga de gas y accesorios	Unidad	760.000
AD129	Instalacion electrica Desmonte, limpieza, desinfeccion, mantenimiento preventivo, correctivo y puesta en funcionamiento de equipo acondicionado tipo split de 24.000 BTU - Incluye carga de gas y accesorios	Unidad	912.000
AD130	Instalacion electrica Desmonte, limpieza, desinfeccion, mantenimiento preventivo, correctivo y puesta en funcionamiento de equipo acondicionado tipo split de 36.000 BTU - Incluye carga de gas y accesorios	Unidad	1.163.000
AD131	Instalacion electrica Desmonte, limpieza, desinfeccion, mantenimiento preventivo, correctivo y puesta en funcionamiento de equipo acondicionado tipo split de 60.000 BTU - Incluye carga de gas y accesorios	Unidad	1.497.000
	Vidrios		
AD132	Vidrios Provision y colocacio de Adhesivo arenado para vidrios	Metro cuadrado	269.000
AD133	Provision y colocacion de acrilicos	Metro cuadrado	127.000
AD134	Provision y colocacion de vidrio templado de 6 mm	Metro cuadrado	630.000
AD135	Provision y colocacion de vidrio templado de 8 mm	Metro cuadrado	772.000
	Varios		
AD136	Instalación de gas Provision y colocacion de caño de H°G° de 1/2" incluye accesorios de conexión	Metro Lineal	74.000
AD137	Varios Construccion de Garitas de metal con techo y paredes de chapa galvanizada nro 26, perfil de 40*40 de 1,40mm, piso de chapa negra de 2 mm, caño 80 x 80 y 40 x 40 - Dimensiones: 1.50 x 1.50 - Alt.: 2.50 mts	Unidad	6.552.000
AD138	Varios Provision y colocacion de caño de hierro galvanizado de 3" de diametro de paredes de 2mm - Long.: 6,00 Mts	Unidad	653.000
AD139	Varios Provision y colocacion Escalera Metalica del tipo Caracol, Escalones de 0,60 x 0,30 ctm (angulo de 3/4" x 1/8" y varillas Ø 8 mm en huella), pasamanos de caño Ø 1"; Poste de caño de hierro galvanizado de Ø 3" - paredes de 2mm	Metro Lineal	830.000

CONSTRUMIX
Construcciones
Rodolfo Gonzalez Ortiz
RUC: 2390524 - 7

C.P. Jorge A. Gonzalez Cabello
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio de Justicia

AD140	Varios Vallado metalico con malla chapa expandida de 2,50*30*30 de 6 kg con poste metalico 100 x 100 - Esp.1,40 mm y perfil de refuerzo 80 x 80 Esp: 1.40mm - Altura variable	Metro cuadrado	558.000
AD141	**Varios** Provisión y colocación de tejido de alambres galvanizados en caliente N° 10, malla de 2" en estructutura de caños existentes. Tensores intermedios de planchuela galvanizada de ½" x 1/8". Tensores inferiores y superiores de alambre N° 12 galvanizados.	Metro cuadrado	108.000
AD142	**Varios** Provisión y colocación de cercos de tejido de alambres galvanizados en caliente Nº 12 , malla romboidal de 2", Alt.: 5,50m. Postes de caños de 3" de diámetro de hierro galvanizado en caliente de paredes de 2mm, cada 3,00 m., con encadenado de hormigon armado inferior de 15x30 cm. Contrafuertes de caño de hierro galvanizado en caliente de 3" de paredes de 2mm cada 3 (tres) postes y altura de 2.5m. Travesaños superiores de 2" pared de 1.6 mm. Tensores intermedios de planchuela galvanizada de ½" x 1/8". Tensores inferiores y superiores de alambre N° 12 . El tensor inferior va macizado dentro del encadenado del Ho. Ao. Terminaciones de tramos con planchuelas galvanizadas de 1/2x1/8 para sujeción del tejido.	Metro Lineal	1.872.000
AD143	**Varios** Provisión y colocación de vallados en pasarela de tejido de alambres galvanizados en caliente Nº 10 , malla romboidal de 2", **Alt.: 4,00 m.** Postes de caños de 3" de diámetro de hierro galvanizado en caliente de paredes de 2 mm, cada 3,00 m. Contrafuertes de caño de hierro galvanizado en caliente de 3" de paredes de 2mm cada 3 (tres) postes y altura de 1.80m. Travesaños superiores de 2" pared de 1.6 mm. Tensores intermedios de planchuela galvanizada de ½" x 1/8". Tensores inferiores y superiores de alambre N° 12 . El tensor inferior va macizado dentro del encadenado del Ho. Ao. Terminaciones de tramos con planchuelas galvanizadas de 1/2x1/8 para sujeción del tejido.	Metro Lineal	1.439.000
AD144	**Varios** Provisión y colocación de vallados en pasarela de tejido de alambres galvanizados en caliente Nº 10 , malla romboidal de 2", **Alt.: 3,00 m.** Postes de caños de 3" de diámetro de hierro galvanizado en caliente de paredes de 2 mm, cada 3,00 m., **con encadenado de hormigon armado inferior de 0,12 x 0,27 cm.** Contrafuertes de caño de hierro galvanizado en caliente de 3" de paredes de 2mm cada 3 (tres) postes y altura de 1.80m. Travesaños superiores de 2" pared de 1.6 mm. Tensores intermedios de planchuela galvanizada de ½" x 1/8". Tensores inferiores y superiores de alambre N° 12 . El tensor inferior va macizado dentro del encadenado del Ho. Ao. Terminaciones de tramos con planchuelas galvanizadas de 1/2x1/8 para sujeción del tejido.	Metro Lineal	1.117.000
AD145	**Varios** Provisión y colocación de vallados en pasarela de tejido de alambres galvanizados en caliente Nº 10 , malla romboidal de 2", Postes de caños de 3" de diámetro de hierro galvanizado en caliente de paredes de 2 mm, cada 3,00 m., **con encadenado de hormigon armado inferior de 0,12 x 0,27 cm.** Contrafuertes de caño de hierro galvanizado en caliente de 3" de paredes de 2mm cada 3 (tres) postes y altura de 1.80m. Travesaños superiores de 2" pared de 1.6 mm. Tensores intermedios de planchuela galvanizada de ½" x 1/8". Tensores inferiores y superiores de alambre N° 12 . El tensor inferior va macizado dentro del encadenado del Ho. Ao. Terminaciones de tramos con planchuelas galvanizadas de 1/2x1/8 para sujeción del tejido.	Metro cuadrado	900.000
AD146	Construccion de Literas de Hormigon armado de 0,90x2,10x0,10 m	Unidad	795.000
AD147	Reparación de techo de teja con cambio del 50% de tejas	Metro cuadrado	140.000
AD148	Provision y colocacion de Alarma con cable sirena cuerno 15 W DC 6 a 12 V sirena de seguridad con soporte -Sirena de alarma DC6 a 13 V 120 dB- Carcasa de ABS, soporte de metal, cableado simple - Dimensiones: 4.173 x 4.016 in	Unidad	496.000
AD149	Provision y colocacion de PULSADOR DE EMERGENCIA METALICO S/TRABA 22MM 1NC – STECK - diametro 40 mm - color rojo - grado de proteccion IP 40(ip 66con tapa de proteccion) - tipo metàlico	Unidad	63.000
AD150	Varios Desmonte de cercos de tejido de alambres . Incluye desmonte de Postes de caños, Contrafuertes, Travesaños superiores y Tensores con demolicion del encadenado de hormigon armado inferior	Metro Lineal	82.000
AD151	Varios Provision y colocacion de Llave Termomagnetica de 630 Amp. - Incluye terminales	Unidad	4.800.000

CONSTRUMIX
Construcciones
Ricardo González Ortiz
RUC: 2390524 - 7

C.P. Jorge A. González Cabello
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio de Justicia

AD152	Varios Provisión y colocación de vallados de tejido de alambres galvanizados en **caliente Nº 12** , malla romboidal de 2", Postes de caños de 3" de diámetro de hierro galvanizado en caliente de paredes de 2 mm, cada 3,00 m., **con encadenado de hormigon armado inferior de 0,12 x 0,27 cm.** Contrafuertes de caño de hierro galvanizado en caliente de 3" de paredes de 2mm cada 3 (tres) postes y altura de 1.80m. Travesaños superiores de 2" pared de 1.6 mm. Tensores intermedios de planchuela galvanizada de ½" x 1/8". Tensores inferiores y superiores de alambre N° 12 . El tensor inferior va macizado dentro del encadenado del Ho. Ao. Terminaciones de tramos con planchuelas galvanizadas de 1/2x1/8 para sujeción del tejido.	Metro cuadrado	850.000
AD153	Provision y colocación de tapa para pozo .	Unidad	351.000
AD154	Provision y colocación de piola marina.	Metro Linel	9.000
AD155	Provision y colocación de cable forrado flex NYY 3X4mm.	Metro Linel	26.000
AD156	Provision y colocación de caño para motobomba de 1 1/4 para 10kg de presión .	Metro Linel	20.000
AD157	Provision y colocación de valvula de retencion de 2.	Unidad	283.000
AD158	Provision y colocación de un tablero de protección para motobomba de 5,5 hp trifasico.	Unidad	1.683.000
AD159	Provision y colocación de materiales de plomeria para la interconexion del reservorio de 30.000 lst al pozo.	Unidad	2.340.000
AD160	Servicio Tecnico de montaje de motobomba sumerjible y tanque reservorio de 30.000 lts .	Unidad	4.320.000
	TOTAL		83.360.952

CONSTRUMIX
Construcciones
Ricardo González Ortiz
RUC: 2390524 - 7

C.P. Jorge A. González Cabello
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio de Justicia