Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 27379/2021

TITULAR:
GINSA S.A

NOMBRE Y APELLIDO:
Julio Espinola

TELEFONO:
0984938183

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
CONTRATO SG MINISTRO Nº 606/2019, REMITE BORRADOR DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 DE LA OBRA DE REFERENCIA.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

JRALVAREZ 01/07/2021 12:03:18

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrulla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 7926
Fecha 01 JUL 2021 Hora 14:10
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 1-7-21
☐ VMAF ☑ DV ☐ DCV ☐ DOP
☐ C.TÉC. ☐ DPV ☐ DRI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ HUNTER ☐ CAPECH ☐ ISG
☐ UEP IP ☐ CAC ☐ CAPE ☐ DAJ
☐ DAPSAN ☐ CRI ☐ CCC ☐ J G M

Ing. IGNACIO GÓMEZ N.
Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2021.07.01 12:41:58 -04'00'

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
6360/27379 MN1
02/07/21
Hora:

M.O.P.C.
DIRECCION DE VIALIDAD
☐ VMOP ☐ DE ☐ DOC ☐ DGV
☐ ATD ☐ DSV ☐ DAV ☐ DPV
☐ DC
A. UEP DGV

Patricia Mendieta
Secretaria
Dirección de Vialidad

154 (ciento cincuenta y cuatro)

Asunción, 30 de junio de 2.021

Señor
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS – FRANJA COSTERA DE ASUNCION
ING. PEDRO CARDOZO MEDINA – Coordinador General
Alberdi casi Oliva, Edificio Cardinal, 8vo piso
Asunción – Paraguay

REF.: **Licitación N.º 80/2.019**
Contrato S.G. Ministro N.º 606/2019

OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA"
ID. N.º 364.837
ASUNTO: Copia del Borrador del Convenio Modificatorio N.º 1

De nuestra consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, y por su intermedio a donde y a quien corresponda, a objeto de presentar el borrador del Convenio Modificatorio N.º 1 de la Obra de Referencia, sin modificación de plazos ni de monto total original; para su estudio y consideración conforme a las distintas reuniones y definiciones técnicas definidas en obra como necesarias conjuntamente con el Comitente.

Se solicita la celeridad pertinente, para así la definición del Convenio Modificatorio N.º 1, atendiendo la importancia del avance y la ejecución normal de las obras.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle atentamente.

ING. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS FRANJA COSTERA Y PUENTES

Recibí documentos adjuntos
Mendoza
Ancor
01/07/2021
11:01 am.

GINSA S.A.

153 (ciento cincuenta y tres)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

ANEXO 1

Justificación de las variaciones y nuevos ítems de trabajo

146 (ciento cuarenta y seis)

CONTRATO SG MINISTRO N° 606/2019

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACIONES

Mediante la revisión del proyecto, verificación y análisis de las condiciones actuales de la obra, se ha visto la necesidad de introducir modificaciones al proyecto, con la adecuación de cantidades de ítems de trabajo, algunos de los cuales son eliminados, otros han sido aumentados, algunos fueron reducidos y finalmente fueron introducidos nuevos ítems necesarios para la culminación exitosa de la obra.

- **ÍTEMS CON AUMENTO DE CANTIDADES**

Ítem 15 (3.1.4) Limpieza de cauces
Una de las características principales de la zona de obras, objeto del contrato, son los cauces de agua del rio, arroyos y pluviales.
Por lo mismo, el presente ítem fue proyectado teniendo en cuenta la identificación de dichos cauces y las ocupaciones en la zona. Las condiciones iniciales de dimensionamiento en cuanto a limpieza de los cauces, han sufrido aumentos sustanciales, en gran parte debido a la ocupación poblacional, cuyos desechos arrojados a los cauces, motiva la constante repetición de limpieza de los mismos y consecuentemente produce el aumento del volumen de trabajo, que implica la extracción, transporte y eliminación final de los residuos.

Ítem 291 (21.7) Muro Gavión – Rampa para embarcaciones
En atención a la revisión del proyecto y la actualización de la topo batimetría, se precisa ajustar la protección del talud con un tipo de berma escalonada, lo que produce la necesidad de aumentar el volumen de gaviones, como parte componente de dicha berma.

Ítem 294 (22.3) Excavación de zanjas de drenaje y canales – Rampa para embarcaciones
Luego de la revisión del proyecto, se detectó la necesidad de proteger no solo los márgenes del cauce del arroyo Santa Rosa, sino también el lecho del mismo, en base a los cambios de uso de suelo en la cuenca baja y a los desechos arrojados por los habitantes de las nuevas casas precarias asentadas en los márgenes, que modificaron la velocidad de escurrimiento del arroyo.
Con el fin de llevar a cabo dicha protección, se precisa realizar las excavaciones pertinentes, con el consecuente aumento de cantidades del presente ítem.

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

Ítem 369 (33.3) Protección permanente colchón reno (17 cm) – Armada Nacional
Atento a la revisión del proyecto y la actualización de la topo batimetría, se precisa ajustar la protección del talud con un tipo de berma escalonada, lo que produce la necesidad de aumentar el volumen del colchón reno, como parte componente de la berma antedicha.

Ítem 372 (33.6) Enrocado, protección pie de talud – Armada Nacional
Atento a la revisión del proyecto y la actualización de la topo batimetría, se precisa ajustar la protección del talud con un tipo de berma escalonada, lo que produce la necesidad de acrecentar la cantidad del enrocado, como porción componente de dicha berma.

Ítem 373 (33.7) Muro gavión – Armada Nacional
En atención a la revisión del proyecto y la actualización de la topo batimetría, se precisa ajustar la protección del talud con un tipo de berma escalonada, lo que implica la exigencia de incrementar el volumen de gaviones, como trabajo integrante de la berma mencionada.

Ítem 549 (69.1) Liberación de franja de dominio
El componente social previsto en el proyecto, como medida compensatoria a las tareas de liberación de la franja de dominio para la ejecución de la obra, inicialmente consideró las afectaciones de áreas de pesca de los pescadores, áreas con ocupaciones con viviendas precarias, y la existencia de organizaciones sociales.
A raíz de la problemática acaecida con la pandemia del COVID 19, se ha tornado como una crítica realidad el crecimiento de ocupaciones con viviendas precarias en la zona, aumento inusual de personas dedicadas a la pesca y ampliación del número de recicladores; lo que implica la necesidad de ajustar la disponibilidad del presente ítem, en atención a la cantidad de afectados en el nuevo escenario del componente social.

Ítem 550 (69.2) Costos administrativos de la liberación de la franja de dominio
Ante el ajuste de la disponibilidad para la liberación de la franja de dominio, y teniendo en cuenta que el presente ítem se encuentra ligado al mismo, corresponde el incremento por los costos administrativos que impliquen el manejo de los fondos previstos para el Ítem Liberación de la franja de dominio.

- **ÍTEMS CON DISMINUCIÓN DE CANTIDADES**

Ítem 228 (15.6) Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/conexión - Parque Lineal
El proyecto había incluido miradores metálicos, camineros peatonales, vehiculares, jardinería, equipamiento, servicios sanitarios, áreas de seguridad, agua corriente e iluminación, en la zona ubicada entre la Avda. Gral. Santos y la Calle de acceso al Club Mbiguá. No obstante, por disposición del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), se instruyó a esta Contratante

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

la exclusión de toda obra en esa zona del proyecto; lo que implica la disminución de este ítem, y otros ítems vinculados.

Ítem 229 (15.7) Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Parque Lineal
El proyecto había incluido miradores metálicos, camineros peatonales, vehiculares, jardinería, equipamiento, servicios sanitarios, áreas de seguridad, agua corriente e iluminación, en la zona ubicada entre la Avda. Gral. Santos y la Calle de acceso al Club Mbiguá. No obstante, por disposición del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), se instruyó a esta Contratante la exclusión de toda obra en esa zona del proyecto; lo que implica la disminución de este ítem, y otros ítems vinculados.

Ítem 230 (15.8) Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Parque Lineal
El proyecto había incluido miradores metálicos, camineros peatonales, vehiculares, jardinería, equipamiento, servicios sanitarios, áreas de seguridad, agua corriente e iluminación, en la zona ubicada entre la Avda. Gral. Santos y la Calle de acceso al Club Mbiguá. No obstante, por disposición del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), se instruyó a esta Contratante la exclusión de toda obra en esa zona del proyecto; lo que implica la disminución de este ítem, y otros ítems vinculados.

Ítem 236 (15.14) Columna de Iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal
El proyecto había incluido miradores metálicos, camineros peatonales, vehiculares, jardinería, equipamiento, servicios sanitarios, áreas de seguridad, agua corriente e iluminación, en la zona ubicada entre la Avda. Gral. Santos y la Calle de acceso al Club Mbiguá. No obstante, por disposición del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), se instruyó a esta Contratante la exclusión de toda obra en esa zona del proyecto; lo que implica la disminución de este ítem, y otros ítems vinculados.

Ítem 237 (15.15) Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal
El proyecto había incluido miradores metálicos, camineros peatonales, vehiculares, jardinería, equipamiento, servicios sanitarios, áreas de seguridad, agua corriente e iluminación, en la zona ubicada entre la Avda. Gral. Santos y la Calle de acceso al Club Mbiguá. No obstante, por disposición del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), se instruyó a esta Contratante la exclusión de toda obra en esa zona del proyecto; lo que implica la disminución de este ítem, y otros ítems vinculados..

Ítem 287 (21.3) Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Embarcaciones
El proyecto de protección tenía previsto un talud 1:4 y un desarrollo horizontal de aproximadamente treinta (30) metros sobre el río Paraguay en la zona de construcción de la rampa para embarcaciones; posteriormente, mediante la revisión de proyecto y la actualización de la topo batimetría, se pudo notar que a pesar de que el análisis de estabilidad garantizaba una seguridad aceptable para el tipo de obra, esta protección prevista necesitaría un mantenimiento de alto costo.

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

Por lo mismo, se optó por incluir la ejecución de una "Berma escalonada para protección de talud", que hace innecesaria la colocación del colchón reno en el volumen proyectado en principio; por lo que corresponde disminuir la cantidad del presente ítem.

- **ÍTEMS ELIMINADOS**

Ítem 277 (20.2) Mirador de estructura metálica – Sendero Costero
El proyecto había incluido miradores metálicos, camineros peatonales, vehiculares, jardinería, equipamiento, servicios sanitarios, áreas de seguridad, agua corriente e iluminación, en la zona ubicada entre la Avda. Gral. Santos y la Calle de acceso al Club Mbiguá. No obstante, por disposición del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), se instruyó a esta Contratante la exclusión de toda obra en esa zona del proyecto; lo que implica la eliminación de este ítem, y otros ítems vinculados.

Ítem 278 (20.3.1) Pilotes de 40 cm de diámetro de H° A° – Sendero Costero
El presente ítem se encuentra vinculado al ítem 277 Mirador de estructura metálica – Sendero Costero; por tanto, corresponde su eliminación de la planilla de cantidades.

Ítem 279 (20.3.2) Vigas de arriostramiento de 40x50 cm de H° A° – Sendero Costero
El presente ítem se encuentra vinculado al ítem 277 Mirador de estructura metálica – Sendero Costero; por tanto, corresponde su eliminación de la planilla de cantidades.

Ítem 280 (20.3.3) Acero para armaduras de refuerzo – Sendero Costero
El presente ítem se encuentra vinculado al ítem 277 Mirador de estructura metálica – Sendero Costero; por tanto, corresponde su eliminación de la planilla de cantidades.

Ítem 281 (20.5.1) Puente de estructura metálica – Sendero Costero
El presente ítem se encuentra vinculado al ítem 277 Mirador de estructura metálica – Sendero Costero; por tanto, corresponde su eliminación de la planilla de cantidades.

Ítem 282 (20.6.1) Pilotes de 60 cm de diámetro de H° A° – Sendero Costero
El presente ítem se encuentra vinculado al ítem 277 Mirador de estructura metálica – Sendero Costero; por tanto, corresponde su eliminación de la planilla de cantidades.

Ítem 283 (20.6.2) Vigas de arriostramiento de 30x50 cm de H° A° – Sendero Costero
El presente ítem se encuentra vinculado al ítem 277 Mirador de estructura metálica – Sendero Costero; por tanto, corresponde su eliminación de la planilla de cantidades.

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

Ítem 284 (20.6.3) Acero para armaduras de refuerzo – Sendero Costero
El presente ítem se encuentra vinculado al ítem 277 Mirador de estructura metálica – Sendero Costero; por tanto, corresponde su eliminación de la planilla de cantidades.

Ítem 289 (21.5) Instrumentación y control geotécnico (piezómetro de tubo abierto) – Rampa para embarcaciones
Durante los trabajos del terraplén por refulado, se pudo observar la bajante del río Paraguay, además de la existencia de una napa freática que se encontraba muy por debajo de las fundaciones a ser instauradas; lo que tornó innecesaria la implementación de este ítem, y conlleva a su eliminación.

Ítem 371 (33.5) Instrumentación y control geotécnico (piezómetro de tubo abierto) – Armada Nacional
Durante los trabajos del terraplén por refulado, se pudo observar la bajante del río Paraguay, además de la existencia de una napa freática que se encontraba muy por debajo de las fundaciones a ser instauradas; lo que tornó innecesaria la implementación de este ítem, y conlleva a su eliminación.

- **ÍTEMS NUEVOS**

Ítem 551 (70.1) Berma escalonada para protección de talud
El proyecto de protección tenía previsto un talud 1:4 y un desarrollo horizontal de aproximadamente treinta (30) metros sobre el río Paraguay; posteriormente, mediante la revisión de proyecto y la actualización de la topo batimetría, se pudo notar que a pesar de que el análisis de estabilidad garantizaba una seguridad aceptable para el tipo de obra, esta protección prevista necesitaría un mantenimiento de alto costo.
Por lo señalado precedentemente, y en base a los estudios posteriores, se optó por reajustar la protección a una del tipo berma escalonada, utilizando los mismos materiales de protección: enrocado, colchones y gaviones, a la vez del retiro de veinte (20) metros del pie del talud de protección.
La geometría escalonada en el proceso constructivo, involucra un movimiento de suelo importante, que comprende a los trabajos asociados a los cortes verticales y horizontales, y los cortes necesarios para generar las superficies adecuadas para la elaboración de una berma escalonada, mediante variaciones de ítems contractuales existentes para la protección misma (gaviones, pedraplén berma y refulado.). Además, contempla la realización de trabajos de relleno y compactación, y rellenos con materiales de suelo con CBR variables (iguales o mayores a 5%), la ejecución sobre el pedraplén de una regularización de la superficie terminada con ripio, para rellenar espacios intersticiales y posibilitar la circulación vehicular de servicio y mantenimiento.

Ítem 552 (70.2) Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa
El arroyo Santa Rosa, atraviesa la Avda. Costanera Norte Segunda Etapa bajo un puente de Hº Aº, que cuenta con una sección hidráulica de 15 metros de ancho y parte en dos el Parque Lineal y el futuro predio de la Armada Nacional.
El proyecto previó originalmente la protección de márgenes del cauce Santa Rosa, mas no así del lecho, habida cuenta de que en esa oportunidad la

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

141 (ciento cuarenta y uno)

protección prevista garantizaba una seguridad aceptable para el tipo de construcción planeada.
Durante el proceso constructivo del objeto del contrato, se observó que los bordes y lecho del canal sufren una constante erosión, especialmente en época de lluvias.
Los cambios de uso de suelo en la cuenca baja, y los desechos arrojados por los habitantes de las nuevas casas precarias asentadas en los márgenes, que modificaron la velocidad de escurrimiento del arroyo, motivaron la necesidad de replantear la protección mediante un enrocado de diámetro entre 0,20 y 0,60 metros, con un ensayo al desgaste no mayor a 25% (ensayo de los ángeles) del lecho del arroyo; esta protección del lecho y borde del citado arroyo, mantendrá la seguridad requerida para este tipo de emprendimiento.

Ítem 553 (70.3) Bicicletas móviles para área de seguridad
En atención a la zona de implantación del proyecto, se requiere la presencia constante de los organismos de seguridad pública. Por lo mismo, en razón a la extensión del futuro parque lineal y con el fin de dotar de elementos que permitan un fluido desplazamiento del personal encargado de la seguridad, se ha visto la necesidad de incluir el presente ítem.

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

ANEXO 2

Planilla de cómputo métrico y presupuesto, con modificaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
UEP DEFENSA COSTERA Y PUENTES

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

ESP-TECNICA	ITEM	EETT FORMA DE PAGO	Ítem de Trabajo	Un	Cantidad Contractual	Precio unitario en G.	Precio total Contrato en G.	Variación Convenio Modificatorio N° 1	Precio total con Convenio Modificatorio N° 1
COMPONENTES GENERALES									
100.1	1	1.1	Revisión de proyecto	Glb	1,00	205.000.000	205.000.000		205.000.000
100.2	2	1.2	Instalaciones y Servicios Especializados	Glb	1,00	310.860.000	310.860.000		310.860.000
200	3	2.1	Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal	m3	607.218,73	13.264	8.054.149.235		8.054.149.235
300	4	2.2	Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal	ml	80.150,00	21.889	1.754.403.350		1.754.403.350
300	5	2.3	Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal	m3	280,00	1.551.016	434.284.480		434.284.480
500	6	2.4	Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal	m2	9.065,76	105.712	958.359.621		958.359.621
600	7	2.5	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque Lineal	un	10,00	4.071.982	40.719.820		40.719.820
600	8	2.6	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Parque Lineal	un	10,00	4.429.132	44.291.320		44.291.320
700	9	2.7	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal	m3	5.260,00	101.176	532.185.760		532.185.760
800	10	2.8	Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal	m3	5.440,00	104.699	569.562.560		569.562.560
200	11	2.9	Terraplén por el método de refulado - Libre	m3	300.000,00	10.700	3.210.000.000		3.210.000.000
1000	12	3.1.1	Desbosque, Despeje y Limpieza - Parque Lineal	ha	8,38	1.259.221	10.552.272		10.552.272
1100	13	3.1.2	Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal	m2	12.110,00	80.674	976.962.140		976.962.140
1200	14	3.1.3	Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal	m3	9.620,00	29.233	281.221.460		281.221.460
1201	15	3.1.4	Limpieza de cauces	tn	3.000,00	352.126	1.056.378.000	1.375,00	1.540.551.250
403A	16	4.1.1	Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal	m3	815,00	1.237.940	1.008.921.100		1.008.921.100
403B	17	4.1.2	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3	660,00	1.237.940	817.040.400		817.040.400
1500	18	4.1.3	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	3.180,00	274.246	872.102.280		872.102.280
1500	19	4.1.4	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	3.490,00	274.246	957.118.540		957.118.540
407	20	4.1.5	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	lts	21.160,00	8.361	176.918.760		176.918.760
408	21	4.1.6	Riego de liga - Parque Lineal	lts	9.770,00	4.033	39.402.410		39.402.410
622A	22	5.1	Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal	ml	3.090,00	102.031	315.275.790		315.275.790
609	23	5.2	Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal	ml	1.490,00	43.923	65.445.270		65.445.270
611	24	5.3	Cuneta escalonada	ml	142,50	532.307	75.853.748		75.853.748
3600.04	25	5.4	Rampa para discapacitados - Parque Lineal	m2	64,80	144.359	9.354.463		9.354.463
2000	26	6.1	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal	un	11,00	4.471.836	49.190.196		49.190.196
2000	27	6.2	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal	un	9,00	4.913.948	44.225.532		44.225.532
2100	28	6.3	Alcantarilla tubular simple de H° A° D = 1,00 m - Parque Lineal	ml	220,00	1.589.944	349.787.680		349.787.680
2100	29	6.4	Cabeceras para alcantarillas celulares - Parque Lineal	m3	6,60	1.164.439	7.685.297		7.685.297
2300.01	30	7.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=10 cm - Parque Lineal	m2	9.300,00	35.770	332.661.000		332.661.000
2300.02	31	7.2	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle, Incluye juntas de dilatación Parque Lineal	m2	9.300,00	105.156	977.950.800		977.950.800
2300.03	32	7.3	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Parque Lineal	m2	8.740,00	113.078	988.301.720		988.301.720
2300.06	33	7.4	Adoquín sencillo prefabricado de H° de acuerdo detalle - Parque Lineal	m2	3.465,00	80.202	277.899.930		277.899.930
2300.06	34	7.5	Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de acuerdo a detalle - Parque Lineal	m2	285,00	86.164	24.556.740		24.556.740
2300.04	35	7.6	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para bicisenda , espesor mínimo: 0,10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	4.630,00	112.960	523.004.800		523.004.800
2300.04	36	7.7	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para camitrote, espesor mínimo: 0,10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	4.560,00	130.829	596.580.240		596.580.240
2300.05	37	7.8	Provisión de arena lavada para área de recreación infantil - Parque Lineal	m3	320,00	89.344	28.590.080		28.590.080
700	38	8.1	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal	m3	785,00	101.176	79.423.160		79.423.160
1500	39	8.2	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	470,00	274.246	128.895.620		128.895.620
1500	40	8.3	Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	525,00	274.246	143.979.150		143.979.150
403A	41	8.4	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal	m3	132,00	1.237.940	163.408.080		163.408.080
403B	42	8.5	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3	105,00	1.237.940	129.983.700		129.983.700
407	43	8.6	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	lts	4.250,00	8.361	35.534.250		35.534.250
408	44	8.7	Riego de liga - Parque Lineal	lts	1.965,00	4.033	7.924.845		7.924.845
3600.01	45	9.1	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Parque Lineal	un	252,00	925.085	233.121.420		233.121.420
3600.02	46	9.2	Aparca bicicletas: Conjunto de once barras - Parque Lineal	un	4,00	893.445	3.573.780		3.573.780
3600.03	47	9.3	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Parque Lineal	un	54,00	660.298	35.656.092		35.656.092
2400	48	9.4	Bebedero - Parque Lineal	un	12,00	412.939	4.955.268		4.955.268
4000	49	9.5	Plataforma de H°A° para Espacios Feriales y Gastronómicos - Parque Lineal	m2	750,00	144.359	108.269.250		108.269.250
2201.01	50	9.6.1.1	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (SSHH)	m3	17,28	1.223.520	21.142.426		21.142.426
2201.02	51	9.6.1.2	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (SSHH)	m3	9,87	1.223.520	12.076.142		12.076.142
2202.01	52	9.6.2.1	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)	m2	37,20	35.601	1.324.357		1.324.357
2202.02	53	9.6.2.2	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro). Mortero tipo A: 1:3 - Parque Lineal (SSHH)	m2	90,24	35.601	3.212.634		3.212.634
2203.01	54	9.6.3.1	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (SSHH)	m2	274,86	93.198	25.616.402		25.616.402
2204.01	55	9.6.4.1	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (SSHH)	m2	269,58	36.405	9.814.060		9.814.060
2204.02	56	9.6.4.2	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (SSHH)	m2	254,34	26.809	6.818.601		6.818.601
2204.03	57	9.6.4.3	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)	m2	297,45	38.210	11.365.565		11.365.565
2300.01	58	9.6.5.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=10 cm - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	35.770	4.425.464		4.425.464
2206.01	59	9.6.6.1	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	32.070	3.967.700		3.967.700
2206.02	60	9.6.6.2	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	85.783	10.613.073		10.613.073
2207.01	61	9.6.7.1	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSHH)	ml	24,90	27.995	697.076		697.076

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

138 (ciento treinta y ocho)

2208.01	62	9.6.8.1	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH)	m2	254,34	63.081	16.044.022		16.044.022
2209.01	63	9.6.9.1	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2	269,58	18.584	5.009.875		5.009.875
2209.02	64	9.6.9.2	Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2	297,45	21.204	6.307.130		6.307.130
2209.03	65	9.6.9.3	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (SSHH)	m2	110,94	24.159	2.680.199		2.680.199
2209.04	66	9.6.9.4	Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH)	m2	27,00	34.679	936.333		936.333
2209.05	67	9.6.9.5	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (SSHH)	m2	35,49	32.879	1.166.876		1.166.876
2210.01	68	9.6.10.1	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (SSHH)	m2	110,94	81.006	8.986.806		8.986.806
2211	69	9.6.11.1	Puerta placa tipo de abrir de 0,90 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	810.057	4.860.342		4.860.342
2211	70	9.6.11.2	Puerta placa tipo de abrir de 1,00 x 2,15 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	924.418	2.773.254		2.773.254
2212.01	71	9.6.12.1	Ventana proyectante de 0,60 x 0,40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	27,00	327.060	8.830.620		8.830.620
2212.01	72	9.6.12.2	Ventana proyectante de 0,50 x 0,40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	310.833	2.797.497		2.797.497
2212.02	73	9.6.12.3	Puerta metálica corrediza tipo persiana de 1.50 x 2.15 mts. c/ tela metálica - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	1.727.328	5.181.984		5.181.984
2212.03	74	9.6.12.4	Puerta metálica ciega de 0.90 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	801.754	2.405.262		2.405.262
2213.01	75	9.6.13.1	Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal (SSHH)	m2	11,52	316.809	3.649.640		3.649.640
2214.01	76	9.6.14.1	Mamparas de aluminio anodizado color natural - Parque Lineal (SSHH)	m2	36,99	421.706	15.598.905		15.598.905
2214.01	77	9.6.14.2	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Parque Lineal (SSHH)	un	15,00	678.408	10.176.120		10.176.120
2215	78	9.6.15.1	Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	18,00	302.199	5.439.582		5.439.582
2215	79	9.6.15.2	Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	559.892	5.039.028		5.039.028
2215	80	9.6.15.3	Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	21,00	238.133	5.000.793		5.000.793
2215	81	9.6.15.4	Mesada de granito - Parque Lineal (SSHH)	m2	10,11	536.067	5.419.637		5.419.637
2215	82	9.6.15.5	Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	18,00	89.344	1.608.192		1.608.192
2215	83	9.6.15.6	Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	297.815	2.680.335		2.680.335
2215	84	9.6.15.7	Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	536.067	4.824.603		4.824.603
2215	85	9.6.15.8	Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	381.203	3.430.827		3.430.827
2215	86	9.6.15.9	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas con capacidades diferentes - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	1.012.571	3.037.713		3.037.713
2216	87	9.6.16.1	Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Parque Lineal (SSHH)	ml	89,01	14.891	1.325.448		1.325.448
2216	88	9.6.16.2	Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Parque Lineal (SSHH)	ml	26,13	20.847	544.732		544.732
2216	89	9.6.16.3	Alimentación de agua fría pvc 1" - Parque Lineal (SSHH)	ml	45,00	27.995	1.259.775		1.259.775
2217	90	9.6.17.1	Tubería PVC 40 mm Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	38,28	27.995	1.071.649		1.071.649
2217	91	9.6.17.2	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	23,76	30.377	721.758		721.758
2217	92	9.6.17.3	Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	15,27	32.760	500.245		500.245
2217	93	9.6.17.4	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	72,69	35.737	2.597.723		2.597.723
2217	94	9.6.17.5	Registro de 40 x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº.(Prof. hasta 1,00 mts) - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	419.380	3.774.420		3.774.420
2217	95	9.6.17.6	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº.(Prof. hasta 1,00 mts) - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	444.049	1.332.147		1.332.147
2217	96	9.6.17.7	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	1.048.450	3.145.350		3.145.350
2217	97	9.6.17.8	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	14.430.925	43.292.775		43.292.775
2217	98	9.6.17.9	Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	774.319	2.322.957		2.322.957
2218	99	9.6.18.1	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (SSHH)	ml	33,30	67.842	2.259.139		2.259.139
2218	100	9.6.18.2	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (SSHH)	ml	15,60	35.737	557.497		557.497
2218	101	9.6.18.3	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	208.470	1.250.820		1.250.820
2219	102	9.6.19.1	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)	un	21,00	262.077	5.503.617		5.503.617
2219	103	9.6.19.2	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	202.514	1.215.084		1.215.084
1300	104	9.6.20.1	Montaje en gabinete de limitador p/ medidor Trifásico - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	2.153.948	6.461.844		6.461.844
1300	105	9.6.20.2	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	525.564	1.576.692		1.576.692
1300	106	9.6.20.3	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	999.432	2.998.296		2.998.296
1300	107	9.6.20.4	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	146.469	439.407		439.407
1300	108	9.6.20.5	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	12,00	146.469	1.757.628		1.757.628
1300	109	9.6.20.6	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	146.469	878.814		878.814
1300	110	9.6.20.7	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	ml	136,56	168.870	23.060.887		23.060.887
1300	111	9.6.20.8	Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	ml	136,56	19.655	2.684.087		2.684.087
1300	112	9.6.20.9	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	232.627	697.881		697.881
2220.01	113	9.6.21.1	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (SSHH)	m2	130,89	277.532	36.326.163		36.326.163
3701.01	114	9.7.1.1	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m3	5,38	1.223.520	6.582.538		6.582.538
3701.02	115	9.7.1.2	Viga de fundación HºAº Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m3	2,92	1.223.520	3.572.678		3.572.678
3702.01	116	9.7.2.1	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	16,75	26.260	439.855		439.855
3703.01	117	9.7.3.1	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	121,53	93.198	11.326.353		11.326.353
3704.01	118	9.7.4.1	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	69,71	36.405	2.537.793		2.537.793
3704.02	119	9.7.4.2	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,51	26.809	335.381		335.381
3704.03	120	9.7.4.3	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	127,94	38.210	4.888.587		4.888.587
2300.01	121	9.7.5.1	Contrapiso de hormigón de cascote sobre terreno natural. e= 10 cm - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	42,00	35.770	1.502.340		1.502.340
3706.01	122	9.7.6.1	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,32	32.070	812.012		812.012
3706.02	123	9.7.6.2	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,24	85.783	2.165.163		2.165.163
3706.02	124	9.7.6.3	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,75	91.965	1.172.554		1.172.554
3707.01	125	9.7.7.1	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	28,45	27.995	796.458		796.458

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

13.1 (ciento treinta y siete)

3707.01	126	9.7.7.2	Zócalo cerámico 8x30 cms. para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	9,19	29.781	273.687		273.687
3708.01	127	9.7.8.1	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,58	63.081	793.559		793.559
3709.01	128	9.7.9.1	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	69,71	18.584	1.295.491		1.295.491
3709.02	129	9.7.9.2	Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	127,94	21.204	2.712.840		2.712.840
3709.03	130	9.7.9.3	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,41	24.159	613.880		613.880
3709.04	131	9.7.9.4	Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	2,52	34.679	87.391		87.391
3709.05	132	9.7.9.5	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	18,75	32.879	616.481		616.481
3710.01	133	9.7.10.1	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,41	81.006	2.058.362		2.058.362
3711.01	134	9.7.11.1	Puerta placa de 0,60 c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	547.980	547.980		547.980
3712.01	135	9.7.12.1	Ventana proyectante de 0,60 x 0,40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	327.060	327.060		327.060
3712.01	136	9.7.12.2	Ventana proyectante de 1,80 x 0,40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	714.757	714.757		714.757
3712.02	137	9.7.12.3	Ventana corrediza de 1,80 x 1,00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	1.143.610	2.287.220		2.287.220
3712.02	138	9.7.12.4	Ventana corrediza de 3,60 x 1,00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	2.239.569	2.239.569		2.239.569
3712.03	139	9.7.12.5	Puerta metálica ciega de 0,90 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	857.707	857.707		857.707
3712.03	140	9.7.12.6	Puerta metálica ciega de 1,00 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	857.707	1.715.414		1.715.414
3713.01	141	9.7.13.1	Vidrios: Templado de 6mm color humo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	9,96	316.809	3.155.418		3.155.418
3714	142	9.7.14.1	Lavatorio c/ pedestal (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	238.133	476.266		476.266
3714	143	9.7.14.2	Inodoro c/ cisterna alta (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	302.199	302.199		302.199
3714	144	9.7.14.3	Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	78.623	78.623		78.623
3714	145	9.7.14.4	Botiquín de aplicar de 3 cuerpos - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	297.815	297.815		297.815
3714	146	9.7.14.5	Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	89.344	89.344		89.344
3714	147	9.7.14.6	Dispensador de jabón líquido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	297.815	595.630		595.630
3714	148	9.7.14.7	Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	381.203	762.406		762.406
3714	149	9.7.14.8	Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	536.067	1.072.134		1.072.134
3714	150	9.7.14.9	Barral porta toallero de caño cromado - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	142.951	285.902		285.902
3715	151	9.7.15.1	Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	6,55	14.891	97.536		97.536
3715	152	9.7.15.2	Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	4,02	20.847	83.805		83.805
3715	153	9.7.15.3	Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	1.012.571	1.012.571		1.012.571
3716	154	9.7.16.1.1	Tubería PVC 40 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	3,76	27.995	105.261		105.261
3716	155	9.7.16.1.2	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	4,38	30.377	133.051		133.051
3716	156	9.7.16.1.3	Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	3,67	32.760	120.229		120.229
3716	157	9.7.16.1.4	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	3,82	35.737	136.515		136.515
3716	158	9.7.16.1.5	Registro de 60 x 60 cms. (prof. 0,50 mts).con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	444.049	444.049		444.049
3716	159	9.7.16.1.6	Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	1.012.571	1.012.571		1.012.571
3716	160	9.7.16.2.1	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre. Tipo 1 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	1.048.450	1.048.450		1.048.450
3716	161	9.7.16.2.2	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	14.430.925	14.430.925		14.430.925
3716	162	9.7.16.2.3	Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	774.319	774.319		774.319
3717	163	9.7.16.3.1	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	8,40	67.842	569.873		569.873
3717	164	9.7.16.3.2	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	9,26	35.737	330.925		330.925
3717	165	9.7.16.3.3	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	208.470	416.940		416.940
3718	166	9.7.16.4.1	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	3,00	202.514	607.542		607.542
3718	167	9.7.16.4.2	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	5,00	262.077	1.310.385		1.310.385
3719.01	168	9.7.16.5.1	Chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,66	277.532	7.121.471		7.121.471
3719.02	169	9.7.16.5.2	Pérgolas en perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,18	214.427	2.611.721		2.611.721
3720	170	9.7.17.1	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	2.153.948	2.153.948		2.153.948
3720	171	9.7.17.2	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	525.564	525.564		525.564
3720	172	9.7.17.3	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	999.432	999.432		999.432
3720	173	9.7.17.4	Boca de interruptor de 1 punto. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	4,00	146.469	585.876		585.876
3720	174	9.7.17.5	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	3,00	146.469	439.407		439.407
3720	175	9.7.17.6	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	3,00	146.469	439.407		439.407
3720	176	9.7.17.7	Boca de toma especial. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	146.469	292.938		292.938
3720	177	9.7.17.8	Boca de ventilador de techo. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	146.469	292.938		292.938
3720	178	9.7.17.9	Boca de acondicionador de aire. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	146.469	292.938		292.938
3720	179	9.7.17.10	Boca de ducha calefón. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	146.469	146.469		146.469

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

136 (ciento treinta y seis)

3720	180	9.7.17.11	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	65,85	168.870	11.120.090		11.120.090
3720	181	9.7.17.12	Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	65,85	19.655	1.294.282		1.294.282
3720	182	9.7.17.13	Registro de mampostería BT 40x40x40cm - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	232.627	232.627		232.627
3600.06	183	9.8.1	Techo en perfilería metalica y chapa plegada. Incluye, fundacion, pilares, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal	m2	40,00	297.815	11.912.600		11.912.600
3600.07	184	9.8.2	Silicona sobre elemento de H° - Parque Lineal	m2	12,32	8.276	101.960		101.960
3600.08	185	9.8.3	Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal	m2	14,48	316.809	4.587.394		4.587.394
3600.09	186	9.8.4	Artefacto de iluminación c/ tubo flourescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal	un	4,00	262.077	1.048.308		1.048.308
3600.09	187	9.8.5	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal	un	20,00	202.514	4.050.280		4.050.280
3600.01	188	9.8.6	Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño metálico - Parque Lineal	un	4,00	925.085	3.700.340		3.700.340
3600.03	189	9.8.7	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocacion y terminación - Parque Lineal	un	1,00	660.298	660.298		660.298
2500	190	10.1	Señalización vertical - Parque Lineal	m2	67,00	879.232	58.908.544		58.908.544
2600	191	10.2	Pórtico para señalización - Parque Lineal	un	4,00	38.583.316	154.333.264		154.333.264
2700	192	10.3	Señalización horizontal - Parque Lineal	m2	547,20	26.236	14.356.339		14.356.339
2800	193	10.4	Movilización	Glb	1,00	2.200.000.000	2.200.000.000		2.200.000.000
3500	194	11.1	Pilotes perforados para pilas y estribos - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	ml	473,33	1.033.812	489.334.234		489.334.234
601	195	11.2	Hormigón 20 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3	396,00	1.351.663	535.258.548		535.258.548
601	196	11.3	Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3	284,00	1.563.852	444.133.968		444.133.968
602	197	11.4	Acero para armaduras de refuerzo - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	tn	167,33	5.943.238	994.482.015		994.482.015
3500	198	11.5	Pilotes perforados de Hº Aº para alas - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	ml	646,67	1.033.812	668.535.206		668.535.206
601	199	11.6	Hormigón para viga puntal - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3	113,33	1.198.652	135.843.231		135.843.231
601	200	11.7	Hormigón para Losetas Prefabricadas - Alas - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3	150,67	1.198.652	180.600.897		180.600.897
601	201	11.8	Hormigón para Pantalla (Estribos) - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3	109,33	1.198.652	131.048.623		131.048.623
601	202	11.9	Hormigón para puntales, vigas ,cabezales y tensores (Alas) - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3	158,67	1.198.652	190.190.113		190.190.113
606	203	11.10	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	ml	110,00	199.864	21.985.040		21.985.040
601	204	11.11	Losa de aproximación Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3	64,00	1.563.852	100.086.528		100.086.528
3719.02	205	12.1	Pérgolas de perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal	m2	440,00	311.818	137.199.920		137.199.920
3719.02	206	12.3	Pérgolas para espacios feriales - Parque Lineal	m2	750,00	311.818	233.863.500		233.863.500
3100.02	207	13.1	Césped jesuita colocado en panes - Parque Lineal	m2	59.859,75	12.895	771.891.476		771.891.476
3100.03	208	13.2	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Parque Lineal	m3	11.506,63	40.954	470.091.862		470.091.862
3100.04	209	13.3	Plantin de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	19,00	66.575	1.264.925		1.264.925
3100.04	210	13.4	Plantin de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	20,00	66.575	1.331.500		1.331.500
3100.04	211	13.5	Plantin de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	7,00	66.575	466.025		466.025
3100.04	212	13.6	Plantin de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	37,00	66.575	2.463.275		2.463.275
3100.04	213	13.7	Plantin de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	38,00	66.575	2.529.850		2.529.850
3100.04	214	13.8	Plantin de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	70,00	66.575	4.660.250		4.660.250
3100.04	215	13.9	Plantin de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	56,00	66.575	3.728.200		3.728.200
3200	216	14.1	Cañería PVC para agua de 150mm, provisión e instalación - Parque Lineal	ml	3.350,00	154.864	518.794.400		518.794.400
3200	217	14.2	Cañería PVC para agua de 1", Provisión e instalación - Parque Lineal	ml	2.610,00	13.420	35.026.200		35.026.200
3200	218	14.3	Cañería PVC para agua ¾", Provisión e instalación - Parque Lineal	ml	200,00	12.997	2.599.400		2.599.400
3200	219	14.4	Grifos fv o similar de 3/4" - Parque Lineal	un	8,00	294.504	2.356.032		2.356.032
3200	220	14.5	Llave de paso fv o similar 3/4" - Parque Lineal	un	8,00	193.389	1.547.112		1.547.112
3200	221	14.6	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Parque Lineal	un	8,00	429.015	3.432.120		3.432.120
3200	222	14.7	Accesorios, conexiones, reducciones - Parque Lineal	Glb	1,00	5.956.301	5.956.301		5.956.301
3301	223	15.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal	ml	10.440,00	13.098	136.743.120		136.743.120
3302	224	15.2	Excavación manual , instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Parque Lineal	m3	1.684,80	82.376	138.787.085		138.787.085
3303	225	15.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal	ml	2.741,00	36.518	100.095.838		100.095.838
3304	226	15.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Lineal	ml	2.741,00	5.237	14.354.617		14.354.617
3305	227	15.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Lineal	un	65,00	1.229.137	79.893.905		79.893.905
3306	228	15.6	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/conexión - Parque Lineal	un	122,00	6.725.908	820.560.776	-4,00	793.657.144
3307	229	15.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Parque Lineal	un	122,00	791.390	96.549.580	-4,00	93.384.020
3308	230	15.8	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Parque Lineal	un	122,00	614.569	74.977.418	-4,00	72.519.142
3309	231	15.9	Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal	un	8,00	5.935.716	47.485.728		47.485.728
3310	232	15.10	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Parque Lineal	m3	337,50	67.628	22.824.450		22.824.450
3311	233	15.11	Registro eléctrico de 30x30 x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque Lineal	un	122,00	546.288	66.647.136		66.647.136
3312	234	15.12	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Parque Lineal	ml	1.500,00	8.694	13.041.000		13.041.000
3313	235	15.13	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Parque Lineal	ml	1.500,00	6.886	10.329.000		10.329.000
3314	236	15.14	Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	un	227,00	3.776.292	857.218.284	-85,00	536.233.464
3307	237	15.15	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	un	227,00	388.053	88.088.031	-85,00	55.103.526
3401	238	16.1	Caño PEAD de alta densidad 150 mm - Parque Lineal	ml	8.400,00	15.272	128.284.800		128.284.800
3402	239	16.2	Excavación manual , instalación de caño y compactación - Parque Lineal	m3	2.688,00	101.954	274.052.352		274.052.352
3403	240	16.3	Cable Aislado XLPE DE 240 mm2 para subterráneo 23kv - Parque Lineal	ml	8.400,00	113.241	951.224.400		951.224.400
3404	241	16.4	Instalación de cables de 240 mm2 XLPE - Parque Lineal	ml	8.400,00	8.726	73.298.400		73.298.400
3405	242	16.5	Registro de mampostería MT 1,20x1,20X1,50 m - Parque Lineal	un	32,00	1.365.715	43.702.880		43.702.880
926	243	16.6	Puesto de Entrega - Parque Lineal	un	1,00	9.816.693	9.816.693		9.816.693
927	244	16.7	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Parque Lineal	un	2,00	59.120.185	118.240.370		118.240.370
928	245	16.8	Empalmes MT - Parque Lineal	un	12,00	1.363.433	16.361.196		16.361.196
3405	246	16.9	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Parque Lineal	ml	1.400,00	26.291	36.807.400		36.807.400
3405	247	16.10	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Parque Lineal	un	32,00	212.997	6.815.904		6.815.904
5000	248	17.1	Barras - Parque Lineal (gimnasio)	un	9,00	1.401.261	12.611.349		12.611.349
5000	249	17.2	Bamboleo de cintura doble - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	3.842.167	23.053.002		23.053.002
5000	250	17.3	Barras Paralelas - Parque Lineal (gimnasio)	un	5,00	1.751.576	8.757.880		8.757.880
5000	251	17.4	Caminador simple - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	3.746.358	22.478.148		22.478.148
5000	252	17.5	Máquinas de pedales con remo - Parque Lineal (gimnasio)	un	12,00	5.045.856	60.550.272		60.550.272
5000	253	17.6	Estación de flexiones - Parque Lineal (gimnasio)	un	7,00	1.105.483	7.738.381		7.738.381
5000	254	17.7	Juegos de volantes grandes - Parque Lineal (gimnasio)	un	9,00	2.886.539	25.978.851		25.978.851
5000	255	17.8	Relajadores de cintura triple - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	4.713.519	28.281.114		28.281.114
5000	256	17.9	Juego de volantes cuádruples chicos - Parque Lineal (gimnasio)	un	5,00	3.234.561	16.172.805		16.172.805

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

135 (ciento treinta y cinco)

5000	257	17.10	Estación de saltos - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	1.256.975	7.541.850		7.541.850
5000	258	17.11	Caminador doble - Parque Lineal (gimnasio)	un	7,00	5.994.174	41.959.218		41.959.218
6000	259	18.1	Tobogán - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	5,00	6.121.918	30.609.590		30.609.590
6000	260	18.2	Sube y baja - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	5,00	3.152.673	15.763.365		15.763.365
6000	261	18.3	Hamaca - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	3,00	5.122.889	15.368.667		15.368.667
6000	262	18.4	Juego de madera tipo 1 - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	1,00	15.269.748	15.269.748		15.269.748
6000	263	18.5	Juego de madera tipo 2 - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	2,00	6.940.795	13.881.590		13.881.590
3301	264	19.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	300,00	13.098	3.929.400		3.929.400
3302	265	19.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Parque Lineal (iluminación cancha)	m3	180,00	82.376	14.827.680		14.827.680
3303	266	19.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	300,00	36.518	10.955.400		10.955.400
3304	267	19.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	300,00	5.237	1.571.100		1.571.100
3305	268	19.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	1,00	1.229.137	1.229.137		1.229.137
3306	269	19.6	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conexión - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	7.917.169	110.840.366		110.840.366
3307	270	19.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	1.982.650	27.757.100		27.757.100
3308	271	19.8	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	614.569	8.603.966		8.603.966
3309	272	19.9	Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	4,00	5.935.716	23.742.864		23.742.864
3311	273	19.10	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	546.288	7.648.032		7.648.032
3315	274	19.11	Cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	1.200,00	8.694	10.432.800		10.432.800
3315	275	19.12	Instalación de cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	1.200,00	4.503	5.403.600		5.403.600
3316	276	19.13	Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	54,00	2.556.295	138.039.930		138.039.930
7000	277	20.2	Mirador de estructura metálica - Sendero Costero	ml	835,00	6.800.000	5.678.000.000	-835,00	-
3500	278	20.3.1	Pilotes de 40 cm de diámetro de Hº Aº - Sendero Costero	ml	3.340,00	670.594	2.239.783.960	-3.340,00	-
601	279	20.3.2	Vigas de arriostramiento de 40x50 cm de Hº Aº - Sendero Costero	m3	100,20	1.198.652	120.104.930	-100,20	-
602	280	20.3.3	Acero para armaduras de refuerzo - Sendero Costero	tn	10,02	5.943.238	59.551.245	-10,02	-
7000	281	20.5.1	Puente de estructura metálica - Sendero Costero	ml	180,00	6.800.000	1.224.000.000	-180,00	-
3500	282	20.6.1	Pilotes de 60 cm de diámetro de Hº Aº – Sendero Costero	ml	200,00	1.033.812	206.762.400	-200,00	-
601	283	20.6.2	Vigas de arriostramiento de 30x50 cm de Hº Aº - Sendero Costero	m3	4,95	1.198.652	5.933.327	-4,95	-
602	284	20.6.3	Acero para armaduras de refuerzo - Sendero Costero	tn	0,64	5.943.238	3.803.672	-0,64	-
200	285	21.1	Terraplén por el método de refulado - Rampa para Embarcaciones	m3	377.604,00	13.264	5.008.539.456		5.008.539.456
300	286	21.2	Drenes verticales prefabricados - Rampa para Embarcaciones	ml	34.155,56	21.889	747.631.053		747.631.053
500	287	21.3	Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Embarcaciones	m2	16.609,00	105.712	1.776.913.008	-1.038,00	1.667.183.952
600	288	21.4	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	4.071.982	16.287.928		16.287.928
600	289	21.5	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	4.429.132	17.716.528	-4,00	-
850	290	21.6	Enrocado, protección pie de Talud - Rampa para Embarcaciones	m3	54.000,00	68.961	3.723.894.000		3.723.894.000
500	291	21.7	Muro Gavión - Rampa para Embarcaciones	m3	450,00	507.692	228.461.400	5.032,00	2.783.167.544
1000	292	22.1	Desbosque, Despeje y Limpieza - Rampa para Embarcaciones	ha	3,84	1.259.221	4.835.409		4.835.409
1100	293	22.2	Remoción de estructuras existentes - Rampa para Embarcaciones	m2	3.598,50	80.674	290.305.389		290.305.389
1200	294	22.3	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Rampa para Embarcaciones	m3	719,70	29.233	21.038.990	1.985,50	79.081.112
609	295	23.1	Cordón sencillo de hormigón - Rampa para Embarcaciones	ml	3.132,97	43.923	137.609.441		137.609.441
611	296	23.2	Cuneta escalonada	ml	47,50	532.307	25.284.583		25.284.583
2000	297	24.1	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Rampa para Embarcaciones	un	1,00	4.471.836	4.471.836		4.471.836
2000	298	24.2	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Rampa para Embarcaciones	un	8,00	4.913.948	39.311.584		39.311.584
2100	299	24.3	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Rampa para Embarcaciones	ml	380,00	1.589.944	604.178.720		604.178.720
2100	300	24.4	Cabeceras para alcantarillas celulares - Rampa para Embarcaciones	m3	4,50	1.164.439	5.239.976		5.239.976
2120	301	24.5	Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Rampa para Embarcaciones	ml	70,00	30.377	2.126.390		2.126.390
2300.01	302	25.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=10 cm - Rampa para Embarcaciones	m2	1.739,11	35.770	62.207.965		62.207.965
2300.02	303	25.2	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones	m2	1.739,11	105.156	182.877.851		182.877.851
2300.03	304	25.3	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Rampa para Embarcaciones	m2	1.436,03	113.078	162.383.400		162.383.400
2300.04	305	25.4	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para caminero, espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones	m2	4.783,10	130.829	625.768.190		625.768.190
701	306	25.5	Conjunto de protección (BP), incluye murete de H°A° y baranda c/ pasamano metálico, de acuerdo a detalle constructivo - Rampa para Embarcaciones	ml	502,49	300.695	151.096.231		151.096.231
4000	307	25.6	Plataforma de HºAº para futuro local de Servicios higiénicos, Administración y Cocina-Bar) - Rampa para Embarcaciones	m2	183,88	144.359	26.544.733		26.544.733
700	308	26.1	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Rampa para Embarcaciones	m3	2.201,51	101.176	222.739.976		222.739.976
1500	309	26.2	Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones	m3	1.320,91	274.246	362.254.284		362.254.284
1500	310	26.3	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones	m3	1.467,67	274.246	402.502.627		402.502.627
403A	311	26.4	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Rampa para Embarcaciones	m3	366,92	1.237.940	454.224.945		454.224.945
403B	312	26.5	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Rampa para Embarcaciones	m3	293,53	1.237.940	363.372.528		363.372.528
407	313	26.6	Imprimación asfáltica - Rampa para Embarcaciones	lts	9.539,87	8.361	79.762.853		79.762.853

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

134 (ciento treinta y cuatro)

408	314	26.7	Riego de liga - Rampa para Embarcaciones	lts	4.403,02	4.033	17.757.380		17.757.380
3600.01	315	27.1	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Rampa para Embarcaciones	un	22,00	925.085	20.351.870		20.351.870
3600.03	316	27.2	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Rampa para Embarcaciones	un	21,00	660.298	13.866.258		13.866.258
2400	317	27.3	Bebedero - Rampa para Embarcaciones	un	3,00	412.939	1.238.817		1.238.817
3600.04	318	27.4	Rampa para discapacitados - Rampa para Embarcaciones	m2	14,40	144.359	2.078.770		2.078.770
3600.06	319	27.5.1	Techo en perfilaría metálica y chapa plegada. Incluye, fundación, pilares, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Rampa para Embarcaciones	m2	20,00	297.815	5.956.300		5.956.300
3600.07	320	27.5.2	Silicona sobre elemento de H° - Rampa para Embarcaciones	m2	6,16	8.276	50.980		50.980
3600.08	321	27.5.3	Vidrios templados de 6mm color humo - Rampa para Embarcaciones	m2	7,24	316.809	2.293.697		2.293.697
3600.09	322	27.5.4	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w ,Incluye equipo y colocación - Rampa para Embarcaciones	un	2,00	262.077	524.154		524.154
3600.09	323	27.5.5	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w ,Incluye equipo y colocación - Rampa para Embarcaciones	un	10,00	202.514	2.025.140		2.025.140
3600.01	324	27.5.6	Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño metálico - Rampa para Embarcaciones	un	2,00	925.085	1.850.170		1.850.170
3600.03	325	27.5.7	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Rampa para Embarcaciones	un	1,00	660.298	660.298		660.298
2500	326	28.1	Señalización vertical - Rampa para Embarcaciones	m2	47,00	879.232	41.323.904		41.323.904
2600	327	28.2	Pórtico para señalización - Rampa para Embarcaciones	un	1,00	38.583.316	38.583.316		38.583.316
2700	328	28.3	Señalización horizontal - Rampa para Embarcaciones	m2	312,00	26.236	8.185.632		8.185.632
3500	329	29.1	Pilotes perforados para pilas y estribos - Rampa para Embarcaciones	ml	180,00	1.033.812	186.086.160		186.086.160
601	330	29.2	Hormigón 20 Mpa (Losas) - Rampa para Embarcaciones	m3	22,58	1.351.663	30.520.551		30.520.551
601	331	29.3	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Rampa para Embarcaciones	m3	14,58	1.563.852	22.800.962		22.800.962
602	332	29.4	Acero para armaduras de refuerzo - Rampa para Embarcaciones	tn	4,08	5.943.238	24.248.411		24.248.411
601	333	29.5	Hormigón para Pantalla - Estribos - Rampa para Embarcaciones	m3	2,40	1.198.652	2.876.765		2.876.765
7000	334	29.6	Puente metálico curvo de 21 m - Rampa para Embarcaciones	ml	21,00	6.800.000	142.800.000		142.800.000
601	335	29.7	Losa de aproximación Hormigón 20 Mpa - Rampa para Embarcaciones	m3	1,20	1.563.852	1.876.622		1.876.622
3100.02	336	30.1	Césped jesuita colocado en panes - Rampa para Embarcaciones	m2	16.785,00	12.895	216.442.575		216.442.575
3100.03	337	30.2	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Rampa para Embarcaciones	m3	360,00	40.854	14.707.440		14.707.440
3100.04	338	30.3	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	28,00	66.575	1.864.100		1.864.100
3100.04	339	30.4	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	26,00	66.575	1.730.950		1.730.950
3100.04	340	30.5	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	32,00	66.575	2.130.400		2.130.400
3100.04	341	30.6	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	75,00	66.575	4.993.125		4.993.125
3100.04	342	30.7	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	73,00	66.575	4.859.975		4.859.975
3100.04	343	30.8	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	70,00	66.575	4.660.250		4.660.250
3100.04	344	30.9	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	56,00	66.575	3.728.200		3.728.200
3200	345	31.1	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones	ml	650,00	154.864	100.661.600		100.661.600
3200	346	31.2	Cañería PVC para agua de 1", Provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones	ml	250,00	13.420	3.355.000		3.355.000
3200	347	31.3	Cañería PVC para agua ¾", Provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones	ml	100,00	12.997	1.299.700		1.299.700
3200	348	31.4	Grifos fv o similar de 3/4" - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	294.504	1.178.016		1.178.016
3200	349	31.5	Llave de paso fv o similar 3/4" - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	193.389	773.556		773.556
3200	350	31.6	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	429.015	1.716.060		1.716.060
3200	351	31.7	Accesorios, conexiones, reducciones - Rampa para Embarcaciones	Glb	1,00	2.978.150	2.978.150		2.978.150
3301	352	32.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Rampa para Embarcaciones	ml	2.020,00	13.098	26.457.960		26.457.960
3302	353	32.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Rampa para Embarcaciones	m3	625,00	82.376	51.485.000		51.485.000
3303	354	32.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Rampa para Embarcaciones	ml	650,00	36.518	23.736.700		23.736.700
3304	355	32.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Rampa para Embarcaciones	ml	650,00	5.237	3.404.050		3.404.050
3305	356	32.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Rampa para Embarcaciones	un	5,00	1.229.137	6.145.685		6.145.685
3306	357	32.6	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	6.725.908	114.340.436		114.340.436
3307	358	32.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	791.390	13.453.630		13.453.630
3308	359	32.8	Registro de mampostería con tapa de H°A° de 50x50x60 cm - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	614.569	10.447.673		10.447.673
3309	360	32.9	Tablero con pedestal para iluminación - Rampa para Embarcaciones	un	2,00	5.935.716	11.871.432		11.871.432
3310	361	32.10	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Rampa para Embarcaciones	m3	125,00	67.628	8.453.500		8.453.500
3311	362	32.11	Registro eléctrico de 30x30x60 cm, con tapa de H° A° - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	546.288	9.286.896		9.286.896
3312	363	32.12	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Rampa para Embarcaciones	ml	500,00	8.694	4.347.000		4.347.000
3313	364	32.13	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Rampa para Embarcaciones	ml	500,00	6.886	3.443.000		3.443.000
3314	365	32.14	Columna de iluminación tipo cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcaciones	un	40,00	3.776.292	151.051.680		151.051.680
3307	366	32.15	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcaciones	un	40,00	388.053	15.522.120		15.522.120
200	367	33.1	Terraplén por el método de refulado - Armada Nacional	m3	300.700,00	13.264	3.988.484.800		3.988.484.800
300	368	33.2	Drenes verticales prefabricados - Armada Nacional	ml	33.119,11	21.889	724.944.199		724.944.199
500	369	33.3	Protección permanente colchón reno (17cm) - Armada Nacional	m2	5.468,77	105.712	578.114.614	2.640,72	857.270.407

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

133 (ciento treinta y tres)

600	370	33.4	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Armada Nacional	un	4,00	4.071.982	16.287.928		16.287.928
600	371	33.5	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Armada Nacional	un	4,00	4.429.132	17.716.528	-4,00	-
850	372	33.6	Enrocado, protección pie de Talud - Armada Nacional	m3	2.796,75	68.961	192.866.677	2.639,64	374.898.891
500	373	33.7	Muro Gavión - Armada Nacional	m3	720,00	507.692	365.538.240	1.330,00	1.040.768.600
1000	374	34.1	Desbosque, Despeje y Limpieza - Armada Nacional	ha	3,73	1.259.221	4.696.894		4.696.894
1100	375	34.2	Remoción de estructuras existentes - Armada Nacional	m2	7.125,00	80.674	574.802.250		574.802.250
1200	376	34.3	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Armada Nacional	m3	650,00	29.233	19.001.450	1.985,50	77.043.572
609	377	35.1	Cordón sencillo de hormigón - Armada Nacional	ml	1.797,02	43.923	78.930.509		78.930.509
611	378	35.2	Cuneta escalonada	ml	28,50	532.307	15.170.750		15.170.750
2000	379	36.1	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Armada Nacional	un	4,00	4.471.836	17.887.344		17.887.344
2000	380	36.2	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Armada Nacional	un	6,00	4.913.948	29.483.688		29.483.688
2100	381	36.3	Alcantarilla tubular simple de H° A° D = 1,00 m - Armada Nacional	ml	250,00	1.589.944	397.486.000		397.486.000
2100	382	36.4	Cabeceras para alcantarillas celulares - Armada Nacional	m3	2,40	1.164.439	2.794.654		2.794.654
2120	383	36.5	Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Armada Nacional	ml	12,40	30.377	376.675		376.675
2300.01	384	37.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=10 cm - Armada Nacional	m2	118,38	35.770	4.234.453		4.234.453
2300.02	385	37.2	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Armada Nacional	m2	118,38	105.156	12.448.367		12.448.367
2300.03	386	37.3	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Armada Nacional	m2	2.183,40	113.078	246.894.505		246.894.505
2300.04	387	37.4	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para caminero, espesor mínimo: 0,10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Armada Nacional	m2	1.909,10	130.829	249.765.644		249.765.644
700	388	38.1	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Armada Nacional	m3	400,48	101.176	40.518.964		40.518.964
1500	389	38.2	Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	m3	240,29	274.246	65.898.571		65.898.571
1500	390	38.3	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	m3	266,98	274.246	73.218.197		73.218.197
403A	391	38.4	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Armada Nacional	m3	66,75	1.237.940	82.632.495		82.632.495
403B	392	38.5	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Armada Nacional	m3	53,40	1.237.940	66.105.996		66.105.996
407	393	38.6	Imprimación asfáltica - Armada Nacional	lts	1.735,40	8.361	14.509.679		14.509.679
408	394	38.7	Riego de liga - Armada Nacional	lts	800,95	4.033	3.230.231		3.230.231
3600.01	395	39.1	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Armada Nacional	un	52,00	925.085	48.104.420		48.104.420
3600.03	396	39.2	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Armada Nacional	un	27,00	660.298	17.828.046		17.828.046
3600.04	397	39.3	Rampa para discapacitados - Armada Nacional	m2	14,40	144.359	2.078.770		2.078.770
2500	398	40.1	Señalización vertical - Armada Nacional	m2	37,00	879.232	32.531.584		32.531.584
2600	399	40.2	Pórtico para señalización - Armada Nacional	un	1,00	38.583.316	38.583.316		38.583.316
2700	400	40.3	Señalización horizontal - Armada Nacional	m2	312,00	26.236	8.185.632		8.185.632
3500	401	41.1	Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional	ml	80,00	1.033.812	82.704.960		82.704.960
601	402	41.2	Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional	m3	1,80	1.351.663	2.432.993		2.432.993
601	403	41.3	Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional	m3	1,80	1.563.852	2.814.934		2.814.934
7000	404	41.4	Puente Metálico curvo de 21 m - Armada Nacional	ml	21,00	6.800.000	142.800.000		142.800.000
3500	405	41.5	Pilotes perforados para alas - Armada Nacional	ml	76,67	1.033.812	79.262.366		79.262.366
601	406	41.6	Hormigón 20 Mpa (Losas) - Armada Nacional	m3	22,00	1.351.663	29.736.586		29.736.586
601	407	41.7	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Armada Nacional	m3	9,45	1.563.852	14.778.401		14.778.401
602	408	41.8	Acero para armaduras de refuerzo - Armada Nacional	tn	5,04	5.943.238	29.953.920		29.953.920
3100.02	409	42.1	Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional	m2	23.953,00	12.895	308.873.935		308.873.935
3100.03	410	42.2	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Armada Nacional	m3	110,00	40.854	4.493.940		4.493.940
3100.04	411	42.3	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	15,00	66.575	998.625		998.625
3100.04	412	42.4	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	16,00	66.575	1.065.200		1.065.200
3100.04	413	42.5	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	16,00	66.575	1.065.200		1.065.200
3100.04	414	42.6	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	10,00	66.575	665.750		665.750
3100.04	415	42.7	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	15,00	66.575	998.625		998.625
3100.04	416	42.8	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	10,00	66.575	665.750		665.750
3100.04	417	42.9	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	25,00	66.575	1.664.375		1.664.375
3200	418	43.1	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Armada Nacional	ml	350,00	154.864	54.202.400		54.202.400
3200	419	43.2	Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Armada Nacional	ml	250,00	13.420	3.355.000		3.355.000
3200	420	43.3	Cañería PVC para agua 3/4". Provisión e instalación - Armada Nacional	ml	100,00	12.997	1.299.700		1.299.700
3200	421	43.4	Grifos fv o similar de 3/4" - Armada Nacional	un	4,00	294.504	1.178.016		1.178.016
3200	422	43.5	Llave de paso fv o similar 3/4" - Armada Nacional	un	4,00	193.389	773.556		773.556
3200	423	43.6	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Armada Nacional	un	4,00	429.015	1.716.060		1.716.060
3200	424	43.7	Accesorios, conexiones, reducciones - Armada Nacional	Glb	1,00	2.084.705	2.084.705		2.084.705
3301	425	44.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional	ml	2.000,00	13.098	26.196.000		26.196.000
3302	426	44.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional	m3	480,00	82.376	39.540.480		39.540.480
3303	427	44.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional	ml	500,00	36.518	18.259.000		18.259.000
3304	428	44.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional	ml	500,00	5.237	2.618.500		2.618.500
3305	429	44.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional	un	20,00	1.229.137	24.582.740		24.582.740
3306	430	44.6	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Armada Nacional	un	10,00	6.725.908	67.259.080		67.259.080
3307	431	44.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Armada Nacional	un	10,00	791.390	7.913.900		7.913.900
3308	432	44.8	Registro de mampostería con tapa de H°A° de 50x50x60 cm - Armada Nacional	un	10,00	614.569	6.145.690		6.145.690
3309	433	44.9	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional	un	1,00	5.935.716	5.935.716		5.935.716
3310	434	44.10	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada Nacional	m3	150,00	67.628	10.144.200		10.144.200

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

132 (ciento treinta y dos)

3311	435	44.11	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional	un	4,00	546.288	2.185.152		2.185.152
3312	436	44.12	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Armada Nacional	ml	250,00	8.694	2.173.500		2.173.500
3313	437	44.13	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Armada Nacional	ml	250,00	6.886	1.721.500		1.721.500
3314	438	44.14	Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	un	43,00	3.776.292	162.380.556		162.380.556
3307	439	44.15	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	un	43,00	388.053	16.686.279		16.686.279
3405	440	45.1	Registros de mampostería MT 1,20 x 1,20 x 1,50 m - Armada Nacional	un	1,00	1.365.715	1.365.715		1.365.715
927	441	45.2	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Armada Nacional	un	1,00	59.120.185	59.120.185		59.120.185
928	442	45.3	Empalmes MT - Armada Nacional	un	3,00	1.363.433	4.090.299		4.090.299
3405	443	45.4	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Armada Nacional	ml	6,00	26.291	157.746		157.746
3405	444	45.5	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Armada Nacional	un	6,00	212.997	1.277.982		1.277.982
8000	445	46.1	B.I.E. - Armada Nacional	un	2,00	1.817.966	3.635.932		3.635.932
8000	446	46.2	B.I.S. - Armada Nacional	un	1,00	1.711.632	1.711.632		1.711.632
8000	447	46.3	Alarma audiovisual c/ pulsador - Armada Nacional	un	5,00	461.554	2.307.770		2.307.770
8000	448	46.4	Detector H/C - Armada Nacional	un	19,00	384.609	7.307.571		7.307.571
8000	449	46.5	Detector T/V - Armada Nacional	un	1,00	437.863	437.863		437.863
8000	450	46.6	Iluminación de emergencia - Armada Nacional	un	8,00	413.174	3.305.392		3.305.392
8000	451	46.7	Tablero con disyuntores - Armada Nacional	un	1,00	1.412.561	1.412.561		1.412.561
8000	452	46.8	Panel de control central - Armada Nacional	un	1,00	8.828.500	8.828.500		8.828.500
8000	453	46.9	Extintor ABC 6 Kg - Armada Nacional	un	5,00	351.963	1.759.815		1.759.815
8000	454	46.10	Extintor CO2 4Kg - Armada Nacional	un	2,00	467.244	934.488		934.488
8000	455	46.11	Generador de emergencia - Armada Nacional	un	1,00	57.615.296	57.615.296		57.615.296
8000	456	46.12	Señalización de emergencia - Armada Nacional	un	6,00	145.180	871.080		871.080
8000	457	46.13	Boca hidrante - Armada Nacional	un	1,00	4.765.041	4.765.041		4.765.041
3301	458	47.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	200,00	13.098	2.619.600		2.619.600
3302	459	47.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional (iluminación de cancha)	m3	200,00	82.376	16.475.200		16.475.200
3303	460	47.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	250,00	36.518	9.129.500		9.129.500
3304	461	47.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	250,00	5.237	1.309.250		1.309.250
3305	462	47.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	2,00	1.229.137	2.458.274		2.458.274
3306	463	47.6	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conexión - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	7.917.169	95.006.028		95.006.028
3307	464	47.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	1.982.650	23.791.800		23.791.800
3308	465	47.8	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	614.569	7.374.828		7.374.828
3309	466	47.9	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	2,00	5.935.716	11.871.432		11.871.432
3311	467	47.10	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	546.288	6.555.456		6.555.456
3315	468	47.11	Cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	520,00	8.694	4.520.880		4.520.880
3315	469	47.12	Instalación de cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	520,00	4.503	2.341.560		2.341.560
3316	470	47.13	Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w para iluminación de cancha - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	36,00	2.556.295	92.026.620		92.026.620
6501.01	471	48.1	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Armada Nacional	m3	52,43	1.223.520	64.149.154		64.149.154
6501.02	472	48.2	Viga de fundación HºAº Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	12,82	1.223.520	15.685.526		15.685.526
601	473	48.3	Losa de HºAº Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	4,97	1.223.521	6.080.899		6.080.899
601	474	48.4	Viga de HºAº Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	16,37	1.223.521	20.029.039		20.029.039
601	475	48.5	Pilares de HºAº Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	7,54	1.223.523	9.225.363		9.225.363
6502.01	476	49.1	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Armada Nacional	m2	42,72	35.601	1.520.875		1.520.875
6502.02	477	49.2	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro), Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional	m2	170,40	35.601	6.066.410		6.066.410
6503.01	478	50.1	Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-prensados - Armada Nacional	m2	595,28	93.198	55.478.905		55.478.905
6503.02	479	50.2	Mampostería de nivelación de 0,30 m , Mortero tipo B (1: 2 : 8) - Armada Nacional	m2	56,96	122.831	6.996.454		6.996.454
6504.01	480	51.1	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Armada Nacional	m2	424,88	36.405	15.467.756		15.467.756
6504.02	481	51.2	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Armada Nacional	m2	170,40	26.809	4.568.254		4.568.254
6504.03	482	51.3	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Armada Nacional	m2	595,28	38.210	22.745.649		22.745.649
2300.01	483	52.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=10 cm - Armada Nacional	m2	627,54	35.770	22.447.106		22.447.106
6505.01	484	53.1	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Armada Nacional	m2	572,54	32.070	18.361.358		18.361.358
6505.02	485	53.2	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional	m2	572,54	85.783	49.114.199		49.114.199
6506.01	486	54.1	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Armada Nacional	ml	398,72	27.995	11.162.166		11.162.166
6507.01	487	55.1	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional	m2	187,11	63.081	11.803.086		11.803.086
6508.01	488	56.1	Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional	m2	424,88	18.584	7.895.970		7.895.970
6508.02	489	56.2	Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional	m2	595,96	21.204	12.637.160		12.637.160

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

131 (ciento treinta y uno)

6508.03	490	56.3	Pintura acrílica para falso techo, previo enduído - Armada Nacional	m2	569,00	24.159	13.746.471		13.746.471
6508.04	491	56.4	Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional	m2	91,44	34.679	3.171.048		3.171.048
6508.05	492	56.5	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacional	m2	62,50	32.879	2.054.938		2.054.938
6509.01	493	57.1	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Armada Nacional	m2	569,00	81.006	46.092.414		46.092.414
6510	494	58.1	Puerta placa tipo de abrir de 1,60 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	2,00	1.440.948	2.881.896		2.881.896
6510	495	58.2	Puerta placa tipo de abrir de 1,80 x 2,15 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	4,00	1.659.663	6.638.652		6.638.652
6510	496	58.3	Puerta placa tipo de abrir de 0,70 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	4,00	630.415	2.521.660		2.521.660
6510	497	58.4	Puerta placa tipo de abrir de 0,80 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	3,00	720.474	2.161.422		2.161.422
6510	498	58.5	Puerta placa tipo de abrir de 1,00 x 2,10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	6,00	900.593	5.403.558		5.403.558
6511	499	59.1	Ventana de 3,00 x 2,80 mts. - Armada Nacional	un	2,00	4.352.864	8.705.728		8.705.728
6511	500	59.2	Ventana de 5,20 x 3,00 mts. - Armada Nacional	un	1,00	8.083.891	8.083.891		8.083.891
6511	501	59.3	Ventana de 2,00 x 3,00 mts. - Armada Nacional	un	1,00	3.109.189	3.109.189		3.109.189
6511	502	59.4	Ventana de 2,00 x 0,60 mts. - Armada Nacional	un	2,00	621.838	1.243.676		1.243.676
6511	503	59.5	Ventana de 2,50 x 0,60 mts. - Armada Nacional	un	1,00	777.297	777.297		777.297
6511	504	59.6	Ventana de 3,80 x 2,00 mts. - Armada Nacional	un	1,00	3.938.306	3.938.306		3.938.306
6511	505	59.7	Ventana de 1,60 x 1,20 mts. - Armada Nacional	un	5,00	994.940	4.974.700		4.974.700
6511	506	59.8	Ventana de 1,50 x 2,00 mts. - Armada Nacional	un	4,00	1.554.595	6.218.380		6.218.380
6511	507	59.9	Ventana de 2,70 x 0,60 mts. - Armada Nacional	un	3,00	839.481	2.518.443		2.518.443
6511	508	59.10	Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional	un	4,00	1.181.492	4.725.968		4.725.968
6511	509	59.11	Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional	un	1,00	1.036.397	1.036.397		1.036.397
6511	510	60.1	Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional	un	2,00	3.033.246	6.066.492		6.066.492
6512	511	61.1	Mamparas de aluminio anodizado color natural - Armada Nacional	m2	63,42	421.706	26.744.595		26.744.595
6512	512	61.2	Puerta de abrir de 0,70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional	un	14,00	678.408	9.497.712		9.497.712
6512	513	61.3	Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional	un	4,00	848.010	3.392.040		3.392.040
6513	514	62.1	Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	13,00	302.199	3.928.587		3.928.587
6513	515	62.2	Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	4,00	559.892	2.239.568		2.239.568
6513	516	62.3	Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	12,00	238.133	2.857.596		2.857.596
6513	517	62.4	Mesada de granito - Armada Nacional	m2	11,27	536.067	6.041.475		6.041.475
6513	518	62.5	Portarrollos cerámico de embutir. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	13,00	89.344	1.161.472		1.161.472
6513	519	62.6	Dispensador de jabón líquido - Armada Nacional	un	7,00	297.815	2.084.705		2.084.705
6513	520	62.7	Secamanos eléctrico de aire caliente - Armada Nacional	un	7,00	536.067	3.752.469		3.752.469
6513	521	62.8	Dispensador de toallas de papel - Armada Nacional	un	7,00	381.203	2.668.421		2.668.421
6513	522	62.9	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas de capacidades diferentes - Armada Nacional	un	4,00	1.012.571	4.050.284		4.050.284
6514	523	63.1	Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Armada Nacional	ml	237,36	14.891	3.534.528		3.534.528
6514	524	63.2	Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Armada Nacional	ml	69,68	20.847	1.452.619		1.452.619
6514	525	63.3	Alimentación de agua fría pvc 1" - Armada Nacional	ml	120,00	27.995	3.359.400		3.359.400
6515	526	64.1	Tubería PVC 40 mm. Liviano - Armada Nacional	ml	12,00	27.995	335.940		335.940
6515	527	64.2	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Armada Nacional	ml	11,00	30.377	334.147		334.147
6515	528	64.3	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Armada Nacional	ml	76,00	35.737	2.716.012		2.716.012
6515	529	64.4	Registro de 40x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº. (Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional	un	10,00	419.380	4.193.800		4.193.800
6515	530	64.5	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº. (Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional	un	8,00	444.049	3.552.392		3.552.392
6515	531	64.6	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Armada Nacional	un	3,00	1.048.450	3.145.350		3.145.350
6515	532	64.7	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Armada Nacional	un	1,00	33.035.025	33.035.025		33.035.025
6515	533	64.8	Tubería de conexión y accesorios - Armada Nacional	un	8,00	740.082	5.920.656		5.920.656
6516	534	65.1	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms. incluye accesorios de fijaciones - Armada Nacional	ml	88,80	67.842	6.024.370		6.024.370
6516	535	65.2	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Armada Nacional	ml	41,60	35.737	1.486.659		1.486.659
6516	536	65.3	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional	un	16,00	208.470	3.335.520		3.335.520
6517	537	66.1	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional	un	50,00	262.077	13.103.850		13.103.850
6517	538	66.2	Artefacto de iluminación c/ 2x15w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional	un	7,00	202.514	1.417.598		1.417.598
6518	539	67.1	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Armada Nacional	un	1,00	2.153.948	2.153.948		2.153.948
6518	540	67.2	Disyuntor TM de corte ppal, o seccional tripolar - Armada Nacional	un	8,00	525.564	4.204.512		4.204.512
6518	541	67.3	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	3,00	999.432	2.998.296		2.998.296
6518	542	67.4	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	6,00	146.469	878.814		878.814
6518	543	67.5	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	15,00	146.469	2.197.035		2.197.035
6518	544	67.6	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	71,00	146.469	10.399.299		10.399.299
6518	545	67.7	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	ml	364,16	168.870	61.495.699		61.495.699
6518	546	67.8	Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	ml	364,16	19.655	7.157.565		7.157.565
6518	547	67.9	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Armada Nacional	un	8,00	232.627	1.861.016		1.861.016
6519	548	68.1	Techo de chapa ondulada Nº 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Armada Nacional	m2	569,00	277.532	157.915.708		157.915.708
2900.01	549	69.1	Liberación de franja de dominio	Glb	1,00	3.000.000.000	3.000.000.000	0,50	4.500.000.000
2900.02	550	69.2	Costos Administrativos de la Liberación de la Franja de Dominio	Glb	1,00	150.000.000	150.000.000	0,50	225.000.000
	551	70.1	Berma escalonada para protección de talud	m3		77.922		30.798,85	2.399.908.096
	552	70.2	Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa	m3		323.500		5.223,00	1.689.640.500
	553	70.3	Bicicletas móviles para área de seguridad	un		5.683.392		20,00	113.667.840
						TOTAL G.	82.400.369.880		82.400.369.880

Referencias:

Ítems aumentados

ítems disminuidos

Ítems eliminados

Ítems nuevos

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

130 (ciento treinta)

ANEXO 3

Planilla de cómputo métrico y presupuesto (Contrato y Convenio Modificatorio N° 1)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
UEP DEFENSA COSTERA Y PUENTES

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA

PLANILLA DE CANTIDADES - CONTRATO Y CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

ESP-TECNICA	ITEM	EETT FORMA DE PAGO	Ítem de Trabajo	Un	Cantidad Contrato y Convenio Modificatorio N°1	Precio unitario en G.	Precio total Contrato y Convenio Modificatorio N° 1
COMPONENTES GENERALES							
100.1	1	1.1	Revisión de proyecto	Glb	1,00	205.000.000	205.000.000
100.2	2	1.2	Instalaciones y Servicios Especializados	Glb	1,00	310.860.000	310.860.000
200	3	2.1	Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal	m3	607.218,73	13.264	8.054.149.235
300	4	2.2	Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal	ml	80.150,00	21.889	1.754.403.350
300	5	2.3	Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal	m3	280,00	1.551.016	434.284.480
500	6	2.4	Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal	m2	9.065,76	105.712	958.359.621
600	7	2.5	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque Lineal	un	10,00	4.071.982	40.719.820
600	8	2.6	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Parque Lineal	un	10,00	4.429.132	44.291.320
700	9	2.7	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal	m3	5.260,00	101.176	532.185.760
800	10	2.8	Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal	m3	5.440,00	104.699	569.562.560
200	11	2.9	Terraplén por el método de refulado - Libre	m3	300.000,00	10.700	3.210.000.000
1000	12	3.1.1	Desbosque, Despeje y Limpieza - Parque Lineal	ha	8,38	1.259.221	10.552.272
1100	13	3.1.2	Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal	m2	12.110,00	80.674	976.962.140
1200	14	3.1.3	Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal	m3	9.620,00	29.233	281.221.460
1201	15	3.1.4	Limpieza de cauces	tn	4.375,00	352.126	1.540.551.250
403A	16	4.1.1	Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal	m3	815,00	1.237.940	1.008.921.100
403B	17	4.1.2	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3	660,00	1.237.940	817.040.400
1500	18	4.1.3	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	3.180,00	274.246	872.102.280
1500	19	4.1.4	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	3.490,00	274.246	957.118.540
407	20	4.1.5	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	lts	21.160,00	8.361	176.918.760
408	21	4.1.6	Riego de liga - Parque Lineal	lts	9.770,00	4.033	39.402.410
622A	22	5.1	Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal	ml	3.090,00	102.031	315.275.790
609	23	5.2	Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal	ml	1.490,00	43.923	65.445.270
611	24	5.3	Cuneta escalonada	ml	142,50	532.307	75.853.748
3600.04	25	5.4	Rampa para discapacitados - Parque Lineal	m2	64,80	144.359	9.354.463
2000	26	6.1	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal	un	11,00	4.471.836	49.190.196
2000	27	6.2	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal	un	9,00	4.913.948	44.225.532
2100	28	6.3	Alcantarilla tubular simple de H° A° D = 1,00 m - Parque Lineal	ml	220,00	1.589.944	349.787.680
2100	29	6.4	Cabeceras para alcantarillas celulares - Parque Lineal	m3	6,60	1.164.439	7.685.297
2300.01	30	7.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=10 cm - Parque Lineal	m2	9.300,00	35.770	332.661.000
2300.02	31	7.2	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	9.300,00	105.156	977.950.800
2300.03	32	7.3	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Parque Lineal	m2	8.740,00	113.078	988.301.720
2300.06	33	7.4	Adoquín sencillo prefabricado de H° de acuerdo detalle - Parque Lineal	m2	3.465,00	80.202	277.899.930
2300.06	34	7.5	Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de acuerdo a detalle - Parque Lineal	m2	285,00	86.164	24.556.740
2300.04	35	7.6	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para bicisenda , espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	4.630,00	112.960	523.004.800
2300.04	36	7.7	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para camitrote, espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	4.560,00	130.829	596.580.240
2300.05	37	7.8	Provisión de arena lavada para área de recreación infantil - Parque Lineal	m3	320,00	89.344	28.590.080
700	38	8.1	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal	m3	785,00	101.176	79.423.160
1500	39	8.2	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	470,00	274.246	128.895.620
1500	40	8.3	Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	525,00	274.246	143.979.150
403A	41	8.4	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal	m3	132,00	1.237.940	163.408.080
403B	42	8.5	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3	105,00	1.237.940	129.983.700
407	43	8.6	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	lts	4.250,00	8.361	35.534.250
408	44	8.7	Riego de liga - Parque Lineal	lts	1.965,00	4.033	7.924.845
3600.01	45	9.1	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Parque Lineal	un	252,00	925.085	233.121.420
3600.02	46	9.2	Aparca bicicletas: Conjunto de once barras - Parque Lineal	un	4,00	893.445	3.573.780

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

128 (ciento veintiocho)

3600.03	47	9.3	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Parque Lineal	un	54,00	660.298	35.656.092
2400	48	9.4	Bebedero - Parque Lineal	un	12,00	412.939	4.955.268
4000	49	9.5	Plataforma de H°A° para Espacios Feriales y Gastronómicos - Parque Lineal	m2	750,00	144.359	108.269.250
2201.01	50	9.6.1.1	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (SSHH)	m3	17,28	1.223.520	21.142.426
2201.02	51	9.6.1.2	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (SSHH)	m3	9,87	1.223.520	12.076.142
2202.01	52	9.6.2.1	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)	m2	37,20	35.601	1.324.357
2202.02	53	9.6.2.2	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro). Mortero tipo A: 1:3 - Parque Lineal (SSHH)	m2	90,24	35.601	3.212.634
2203.01	54	9.6.3.1	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (SSHH)	m2	274,86	93.198	25.616.402
2204.01	55	9.6.4.1	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (SSHH)	m2	269,58	36.405	9.814.060
2204.02	56	9.6.4.2	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (SSHH)	m2	254,34	26.809	6.818.601
2204.03	57	9.6.4.3	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)	m2	297,45	38.210	11.365.565
2300.01	58	9.6.5.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	35.770	4.425.464
2206.01	59	9.6.6.1	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	32.070	3.967.700
2206.02	60	9.6.6.2	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	85.783	10.613.073
2207.01	61	9.6.7.1	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSHH)	ml	24,90	27.995	697.076
2208.01	62	9.6.8.1	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH)	m2	254,34	63.081	16.044.022
2209.01	63	9.6.9.1	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2	269,58	18.584	5.009.875
2209.02	64	9.6.9.2	Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2	297,45	21.204	6.307.130
2209.03	65	9.6.9.3	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (SSHH)	m2	110,94	24.159	2.680.199
2209.04	66	9.6.9.4	Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH)	m2	27,00	34.679	936.333
2209.05	67	9.6.9.5	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (SSHH)	m2	35,49	32.879	1.166.876
2210.01	68	9.6.10.1	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (SSHH)	m2	110,94	81.006	8.986.806
2211	69	9.6.11.1	Puerta placa tipo de abrir de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	810.057	4.860.342
2211	70	9.6.11.2	Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	924.418	2.773.254
2212.01	71	9.6.12.1	Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	27,00	327.060	8.830.620
2212.01	72	9.6.12.2	Ventana proyectante de 0,50 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	310.833	2.797.497
2212.02	73	9.6.12.3	Puerta metálica corrediza tipo persiana de 1.50 x 2.15 mts. c/ tela metálica - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	1.727.328	5.181.984
2212.03	74	9.6.12.4	Puerta metálica ciega de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	801.754	2.405.262
2213.01	75	9.6.13.1	Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal (SSHH)	m2	11,52	316.809	3.649.640
2214.01	76	9.6.14.1	Mamparas de aluminio anodizado color natural - Parque Lineal (SSHH)	m2	36,99	421.706	15.598.905
2214.01	77	9.6.14.2	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Parque Lineal (SSHH)	un	15,00	678.408	10.176.120
2215	78	9.6.15.1	Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	18,00	302.199	5.439.582
2215	79	9.6.15.2	Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	559.892	5.039.028
2215	80	9.6.15.3	Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	21,00	238.133	5.000.793
2215	81	9.6.15.4	Mesada de granito - Parque Lineal (SSHH)	m2	10,11	536.067	5.419.637
2215	82	9.6.15.5	Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	un	18,00	89.344	1.608.192
2215	83	9.6.15.6	Dispensador de jabón líquido - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	297.815	2.680.335
2215	84	9.6.15.7	Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	536.067	4.824.603
2215	85	9.6.15.8	Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	381.203	3.430.827
2215	86	9.6.15.9	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas con capacidades diferentes - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	1.012.571	3.037.713
2216	87	9.6.16.1	Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Parque Lineal (SSHH)	ml	89,01	14.891	1.325.448
2216	88	9.6.16.2	Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Parque Lineal (SSHH)	ml	26,13	20.847	544.732
2216	89	9.6.16.3	Alimentación de agua fría pvc 1" - Parque Lineal (SSHH)	ml	45,00	27.995	1.259.775
2217	90	9.6.17.1	Tubería PVC 40 mm.Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	38,28	27.995	1.071.649
2217	91	9.6.17.2	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	23,76	30.377	721.758
2217	92	9.6.17.3	Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	15,27	32.760	500.245
2217	93	9.6.17.4	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	ml	72,69	35.737	2.597.723
2217	94	9.6.17.5	Registro de 40 x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de H°A°.(Prof. hasta 1,00 mts) - Parque Lineal (SSHH)	un	9,00	419.380	3.774.420
2217	95	9.6.17.6	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de H°A°.(Prof. hasta 1,00 mts) - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	444.049	1.332.147
2217	96	9.6.17.7	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	1.048.450	3.145.350

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

127 (ciento veintisiete)

2217	97	9.6.17.8	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	14.430.925	43.292.775
2217	98	9.6.17.9	Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	774.319	2.322.957
2218	99	9.6.18.1	Canaleta embutida chapa galvanizada N° 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (SSHH)	ml	33,30	67.842	2.259.139
2218	100	9.6.18.2	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (SSHH)	ml	15,60	35.737	557.497
2218	101	9.6.18.3	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	208.470	1.250.820
2219	102	9.6.19.1	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)	un	21,00	262.077	5.503.617
2219	103	9.6.19.2	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	202.514	1.215.084
1300	104	9.6.20.1	Montaje en gabinete de limitador p/ medidor Trifásico - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	2.153.948	6.461.844
1300	105	9.6.20.2	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	525.564	1.576.692
1300	106	9.6.20.3	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	999.432	2.998.296
1300	107	9.6.20.4	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	146.469	439.407
1300	108	9.6.20.5	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	12,00	146.469	1.757.628
1300	109	9.6.20.6	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	un	6,00	146.469	878.814
1300	110	9.6.20.7	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	ml	136,56	168.870	23.060.887
1300	111	9.6.20.8	Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)	ml	136,56	19.655	2.684.087
1300	112	9.6.20.9	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Parque Lineal (SSHH)	un	3,00	232.627	697.881
2220.01	113	9.6.21.1	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (SSHH)	m2	130,89	277.532	36.326.163
3701.01	114	9.7.1.1	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m3	5,38	1.223.520	6.582.538
3701.02	115	9.7.1.2	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m3	2,92	1.223.520	3.572.678
3702.01	116	9.7.2.1	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	16,75	26.260	439.855
3703.01	117	9.7.3.1	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	121,53	93.198	11.326.353
3704.01	118	9.7.4.1	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	69,71	36.405	2.537.793
3704.02	119	9.7.4.2	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,51	26.809	335.381
3704.03	120	9.7.4.3	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	127,94	38.210	4.888.587
2300.01	121	9.7.5.1	Contrapiso de hormigón de cascote sobre terreno natural. e= 10 cm - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	42,00	35.770	1.502.340
3706.01	122	9.7.6.1	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,32	32.070	812.012
3706.02	123	9.7.6.2	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,24	85.783	2.165.163
3706.02	124	9.7.6.3	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,75	91.965	1.172.554
3707.01	125	9.7.7.1	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	28,45	27.995	796.458
3707.01	126	9.7.7.2	Zócalo cerámico 8x30 cms. para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	9,19	29.781	273.687
3708.01	127	9.7.8.1	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,58	63.081	793.559
3709.01	128	9.7.9.1	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	69,71	18.584	1.295.491
3709.02	129	9.7.9.2	Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	127,94	21.204	2.712.840
3709.03	130	9.7.9.3	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,41	24.159	613.880
3709.04	131	9.7.9.4	Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	2,52	34.679	87.391
3709.05	132	9.7.9.5	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	18,75	32.879	616.481
3710.01	133	9.7.10.1	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,41	81.006	2.058.362
3711.01	134	9.7.11.1	Puerta placa de 0.60 c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	547.980	547.980
3712.01	135	9.7.12.1	Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	327.060	327.060
3712.01	136	9.7.12.2	Ventana proyectante de 1.80 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	714.757	714.757
3712.02	137	9.7.12.3	Ventana corrediza de 1.80 x 1.00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	1.143.610	2.287.220
3712.02	138	9.7.12.4	Ventana corrediza de 3.60 x 1.00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	2.239.569	2.239.569
3712.03	139	9.7.12.5	Puerta metálica ciega de 0,90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	857.707	857.707

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

3712.03	140	9.7.12.6	Puerta metálica ciega de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	857.707	1.715.414
3713.01	141	9.7.13.1	Vidrios: Templado de 6mm color humo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	9,96	316.809	3.155.418
3714	142	9.7.14.1	Lavatorio c/ pedestal (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	238.133	476.266
3714	143	9.7.14.2	Inodoro c/ cisterna alta (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	302.199	302.199
3714	144	9.7.14.3	Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	78.623	78.623
3714	145	9.7.14.4	Botiquín de aplicar de 3 cuerpos - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	297.815	297.815
3714	146	9.7.14.5	Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	89.344	89.344
3714	147	9.7.14.6	Dispensador de jabón líquido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	297.815	595.630
3714	148	9.7.14.7	Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	381.203	762.406
3714	149	9.7.14.8	Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	536.067	1.072.134
3714	150	9.7.14.9	Barral porta toallero de caño cromado - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	142.951	285.902
3715	151	9.7.15.1	Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	6,55	14.891	97.536
3715	152	9.7.15.2	Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	4,02	20.847	83.805
3715	153	9.7.15.3	Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	1.012.571	1.012.571
3716	154	9.7.16.1.1	Tubería PVC 40 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	3,76	27.995	105.261
3716	155	9.7.16.1.2	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	4,38	30.377	133.051
3716	156	9.7.16.1.3	Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	3,67	32.760	120.229
3716	157	9.7.16.1.4	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	3,82	35.737	136.515
3716	158	9.7.16.1.5	Registro de 60 x 60 cms. (prof. 0,50 mts).con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	444.049	444.049
3716	159	9.7.16.1.6	Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	1.012.571	1.012.571
3716	160	9.7.16.2.1	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre. Tipo 1 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	1.048.450	1.048.450
3716	161	9.7.16.2.2	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	14.430.925	14.430.925
3716	162	9.7.16.2.3	Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	774.319	774.319
3717	163	9.7.16.3.1	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	8,40	67.842	569.873
3717	164	9.7.16.3.2	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	9,26	35.737	330.925
3717	165	9.7.16.3.3	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	208.470	416.940
3718	166	9.7.16.4.1	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	3,00	202.514	607.542
3718	167	9.7.16.4.2	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	5,00	262.077	1.310.385
3719.01	168	9.7.16.5.1	Chapa ondulada Nº 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	25,66	277.532	7.121.471
3719.02	169	9.7.16.5.2	Pérgolas en perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	m2	12,18	214.427	2.611.721
3720	170	9.7.17.1	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	2.153.948	2.153.948
3720	171	9.7.17.2	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	525.564	525.564
3720	172	9.7.17.3	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	999.432	999.432
3720	173	9.7.17.4	Boca de interruptor de 1 punto. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	4,00	146.469	585.876
3720	174	9.7.17.5	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	3,00	146.469	439.407
3720	175	9.7.17.6	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	3,00	146.469	439.407
3720	176	9.7.17.7	Boca de toma especial. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	146.469	292.938
3720	177	9.7.17.8	Boca de ventilador de techo. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	146.469	292.938
3720	178	9.7.17.9	Boca de acondicionador de aire. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	2,00	146.469	292.938
3720	179	9.7.17.10	Boca de ducha calefón. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	146.469	146.469
3720	180	9.7.17.11	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	65,85	168.870	11.120.090
3720	181	9.7.17.12	Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	ml	65,85	19.655	1.294.282

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

125 (ciento veinticinco)

3720	182	9.7.17.13	Registro de mampostería BT 40x40x40cm - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)	un	1,00	232.627	232.627
3600.06	183	9.8.1	Techo en perfileria metalica y chapa plegada. Incluye, fundacion, pilares, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal	m2	40,00	297.815	11.912.600
3600.07	184	9.8.2	Silicona sobre elemento de H° - Parque Lineal	m2	12,32	8.276	101.960
3600.08	185	9.8.3	Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal	m2	14,48	316.809	4.587.394
3600.09	186	9.8.4	Artefacto de iluminación c/ tubo flourescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal	un	4,00	262.077	1.048.308
3600.09	187	9.8.5	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal	un	20,00	202.514	4.050.280
3600.01	188	9.8.6	Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño metálico - Parque Lineal	un	4,00	925.085	3.700.340
3600.03	189	9.8.7	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocacion y terminación - Parque Lineal	un	1,00	660.298	660.298
2500	190	10.1	Señalización vertical - Parque Lineal	m2	67,00	879.232	58.908.544
2600	191	10.2	Pórtico para señalización - Parque Lineal	un	4,00	38.583.316	154.333.264
2700	192	10.3	Señalización horizontal - Parque Lineal	m2	547,20	26.236	14.356.339
2800	193	10.4	Movilización	Glb	1,00	2.200.000.000	2.200.000.000
3500	194	11.1	Pilotes perforados para pilas y estribos - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	ml	473,33	1.033.812	489.334.234
601	195	11.2	Hormigón 20 Mpa - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	m3	396,00	1.351.663	535.258.548
601	196	11.3	Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	m3	284,00	1.563.852	444.133.968
602	197	11.4	Acero para armaduras de refuerzo - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	tn	167,33	5.943.238	994.482.015
3500	198	11.5	Pilotes perforados de H° A° para alas - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	ml	646,67	1.033.812	668.535.206
601	199	11.6	Hormigón para viga puntal - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	m3	113,33	1.198.652	135.843.231
601	200	11.7	Hormigón para Losetas Prefabricadas - Alas - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	m3	150,67	1.198.652	180.600.897
601	201	11.8	Hormigón para Pantalla (Estribos) - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	m3	109,33	1.198.652	131.048.623
601	202	11.9	Hormigón para puntales, vigas ,cabezales y tensores (Alas) - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	m3	158,67	1.198.652	190.190.113
606	203	11.10	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	ml	110,00	199.864	21.985.040
601	204	11.11	Losa de aproximación Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de H°A°)	m3	64,00	1.563.852	100.086.528
3719.02	205	12.1	Pérgolas de perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal	m2	440,00	311.818	137.199.920
3719.02	206	12.3	Pérgolas para espacios feriales - Parque Lineal	m2	750,00	311.818	233.863.500
3100.02	207	13.1	Césped jesuita colocado en panes - Parque Lineal	m2	59.859,75	12.895	771.891.476
3100.03	208	13.2	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Parque Lineal	m3	11.506,63	40.854	470.091.862
3100.04	209	13.3	Plantin de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	19,00	66.575	1.264.925
3100.04	210	13.4	Plantin de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	20,00	66.575	1.331.500
3100.04	211	13.5	Plantin de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	7,00	66.575	466.025
3100.04	212	13.6	Plantin de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	37,00	66.575	2.463.275
3100.04	213	13.7	Plantin de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	38,00	66.575	2.529.850
3100.04	214	13.8	Plantin de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	70,00	66.575	4.660.250
3100.04	215	13.9	Plantin de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal	un	56,00	66.575	3.728.200
3200	216	14.1	Cañería PVC para agua de 150mm, provisión e instalación - Parque Lineal	ml	3.350,00	154.864	518.794.400
3200	217	14.2	Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Parque Lineal	ml	2.610,00	13.420	35.026.200
3200	218	14.3	Cañería PVC para agua ¾". Provisión e instalación - Parque Lineal	ml	200,00	12.997	2.599.400
3200	219	14.4	Grifos fv o similar de 3/4" - Parque Lineal	un	8,00	294.504	2.356.032
3200	220	14.5	Llave de paso fv o similar 3/4" - Parque Lineal	un	8,00	193.389	1.547.112
3200	221	14.6	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Parque Lineal	un	8,00	429.015	3.432.120
3200	222	14.7	Accesorios, conexiones, reducciones - Parque Lineal	Glb	1,00	5.956.301	5.956.301
3301	223	15.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal	ml	10.440,00	13.098	136.743.120
3302	224	15.2	Excavación manual , instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Parque Lineal	m3	1.684,80	82.376	138.787.085
3303	225	15.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal	ml	2.741,00	36.518	100.095.838
3304	226	15.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Lineal	ml	2.741,00	5.237	14.354.617
3305	227	15.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Lineal	un	65,00	1.229.137	79.893.905
3306	228	15.6	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/conexión - Parque Lineal	un	118,00	6.725.908	793.657.144
3307	229	15.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Parque Lineal	un	118,00	791.390	93.384.020
3308	230	15.8	Registro de mampostería con tapa de H°A° de 50x50x60 cm - Parque Lineal	un	118,00	614.569	72.519.142
3309	231	15.9	Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal	un	8,00	5.935.716	47.485.728
3310	232	15.10	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Parque Lineal	m3	337,50	67.628	22.824.450
3311	233	15.11	Registro eléctrico de 30x30 x60 cm. con tapa de H° A° - Parque Lineal	un	122,00	546.288	66.647.136
3312	234	15.12	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Parque Lineal	ml	1.500,00	8.694	13.041.000
3313	235	15.13	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Parque Lineal	ml	1.500,00	6.886	10.329.000
3314	236	15.14	Columna de Iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	un	142,00	3.776.292	536.233.464
3307	237	15.15	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	un	142,00	388.053	55.103.526
3401	238	16.1	Caño PEAD de alta densidad 150 mm - Parque Lineal	ml	8.400,00	15.272	128.284.800
3402	239	16.2	Excavación manual , instalación de caño y compactación - Parque Lineal	m3	2.688,00	101.954	274.052.352

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

3403	240	16.3	Cable Aislado XLPE DE 240 mm2 para subterráneo 23kv - Parque Lineal	ml	8.400,00	113.241	951.224.400
3404	241	16.4	Instalación de cables de 240 mm2 XLPE - Parque Lineal	ml	8.400,00	8.726	73.298.400
3405	242	16.5	Registro de mampostería MT 1,20x1,20X1,50 m - Parque Lineal	un	32,00	1.365.715	43.702.880
926	243	16.6	Puesto de Entrega - Parque Lineal	un	1,00	9.816.693	9.816.693
927	244	16.7	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Parque Lineal	un	2,00	59.120.185	118.240.370
928	245	16.8	Empalmes MT - Parque Lineal	un	12,00	1.363.433	16.361.196
3405	246	16.9	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Parque Lineal	ml	1.400,00	26.291	36.807.400
3405	247	16.10	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Parque Lineal	un	32,00	212.997	6.815.904
5000	248	17.1	Barras - Parque Lineal (gimnasio)	un	9,00	1.401.261	12.611.349
5000	249	17.2	Bamboleo de cintura doble - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	3.842.167	23.053.002
5000	250	17.3	Barras Paralelas - Parque Lineal (gimnasio)	un	5,00	1.751.576	8.757.880
5000	251	17.4	Caminador simple - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	3.746.358	22.478.148
5000	252	17.5	Máquinas de pedales con remo - Parque Lineal (gimnasio)	un	12,00	5.045.856	60.550.272
5000	253	17.6	Estación de flexiones - Parque Lineal (gimnasio)	un	7,00	1.105.483	7.738.381
5000	254	17.7	Juegos de volantes grandes - Parque Lineal (gimnasio)	un	9,00	2.886.539	25.978.851
5000	255	17.8	Relajadores de cintura triple - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	4.713.519	28.281.114
5000	256	17.9	Juego de volantes cuádruples chicos - Parque Lineal (gimnasio)	un	5,00	3.234.561	16.172.805
5000	257	17.10	Estación de saltos - Parque Lineal (gimnasio)	un	6,00	1.256.975	7.541.850
5000	258	17.11	Caminador doble - Parque Lineal (gimnasio)	un	7,00	5.994.174	41.959.218
6000	259	18.1	Tobogán - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	5,00	6.121.918	30.609.590
6000	260	18.2	Sube y baja - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	5,00	3.152.673	15.763.365
6000	261	18.3	Hamaca - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	3,00	5.122.889	15.368.667
6000	262	18.4	Juego de madera tipo 1 - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	1,00	15.269.748	15.269.748
6000	263	18.5	Juego de madera tipo 2 - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	un	2,00	6.940.795	13.881.590
3301	264	19.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	300,00	13.098	3.929.400
3302	265	19.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Parque Lineal (iluminación cancha)	m3	180,00	82.376	14.827.680
3303	266	19.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	300,00	36.518	10.955.400
3304	267	19.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	300,00	5.237	1.571.100
3305	268	19.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	1,00	1.229.137	1.229.137
3306	269	19.6	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conexión - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	7.917.169	110.840.366
3307	270	19.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	1.982.650	27.757.100
3308	271	19.8	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	614.569	8.603.966
3309	272	19.9	Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	4,00	5.935.716	23.742.864
3311	273	19.10	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	14,00	546.288	7.648.032
3315	274	19.11	Cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	1.200,00	8.694	10.432.800
3315	275	19.12	Instalación de cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)	ml	1.200,00	4.503	5.403.600
3316	276	19.13	Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w - Parque Lineal (iluminación cancha)	un	54,00	2.556.295	138.039.930
200	285	21.1	Terraplén por el método de refulado - Rampa para Embarcaciones	m3	377.604,00	13.264	5.008.539.456
300	286	21.2	Drenes verticales prefabricados - Rampa para Embarcaciones	ml	34.155,56	21.889	747.631.053
500	287	21.3	Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Embarcaciones	m2	15.771,00	105.712	1.667.183.952
600	288	21.4	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	4.071.982	16.287.928
850	290	21.6	Enrocado, protección pie de Talud - Rampa para Embarcaciones	m3	54.000,00	68.961	3.723.894.000
500	291	21.7	Muro Gavión - Rampa para Embarcaciones	m3	5.482,00	507.692	2.783.167.544
1000	292	22.1	Desbosque, Despeje y Limpieza - Rampa para Embarcaciones	ha	3,84	1.259.221	4.835.409
1100	293	22.2	Remoción de estructuras existentes - Rampa para Embarcaciones	m2	3.598,50	80.674	290.305.389
1200	294	22.3	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Rampa para Embarcaciones	m3	2.705,20	29.233	79.081.112
609	295	23.1	Cordón sencillo de hormigón - Rampa para Embarcaciones	ml	3.132,97	43.923	137.609.441
611	296	23.2	Cuneta escalonada	ml	47,50	532.307	25.284.583
2000	297	24.1	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Rampa para Embarcaciones	un	1,00	4.471.836	4.471.836
2000	298	24.2	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Rampa para Embarcaciones	un	8,00	4.913.948	39.311.584
2100	299	24.3	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Rampa para Embarcaciones	ml	380,00	1.589.944	604.178.720
2100	300	24.4	Cabeceras para alcantarillas celulares - Rampa para Embarcaciones	m3	4,50	1.164.439	5.239.976
2120	301	24.5	Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Rampa para Embarcaciones	ml	70,00	30.377	2.126.390
2300.01	302	25.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Rampa para Embarcaciones	m2	1.739,11	35.770	62.207.965
2300.02	303	25.2	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones	m2	1.739,11	105.156	182.877.851

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

123 (ciento veintitres)

2300.03	304	25.3	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Rampa para Embarcaciones	m2	1.436,03	113.078	162.383.400
2300.04	305	25.4	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para caminero, espesor mínimo: 0,10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones	m2	4.783,10	130.829	625.768.190
701	306	25.5	Conjunto de protección (BP), incluye murete de H°A° y baranda c/ pasamano metálico, de acuerdo a detalle constructivo - Rampa para Embarcaciones	ml	502,49	300.695	151.096.231
4000	307	25.6	Plataforma de H°A° para futuro local de Servicios higiénicos, Administración y Cocina-Bar) - Rampa para Embarcaciones	m2	183,88	144.359	26.544.733
700	308	26.1	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Rampa para Embarcaciones	m3	2.201,51	101.176	222.739.976
1500	309	26.2	Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones	m3	1.320,91	274.246	362.254.284
1500	310	26.3	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones	m3	1 467,67	274.246	402.502.627
403A	311	26.4	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Rampa para Embarcaciones	m3	366,92	1.237.940	454.224.945
403B	312	26.5	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Rampa para Embarcaciones	m3	293,53	1.237.940	363.372.528
407	313	26.6	Imprimación asfáltica - Rampa para Embarcaciones	lts	9.539,87	8.361	79.762.853
408	314	26.7	Riego de liga - Rampa para Embarcaciones	lts	4.403,02	4.033	17.757.380
3600.01	315	27.1	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Rampa para Embarcaciones	un	22,00	925.085	20.351.870
3600.03	316	27.2	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Rampa para Embarcaciones	un	21,00	660.298	13.866.258
2400	317	27.3	Bebedero - Rampa para Embarcaciones	un	3,00	412.939	1.238.817
3600.04	318	27.4	Rampa para discapacitados - Rampa para Embarcaciones	m2	14,40	144.359	2.078.770
3600.06	319	27.5.1	Techo en perfilaría metálica y chapa plegada. Incluye, fundación, pilares, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Rampa para Embarcaciones	m2	20,00	297.815	5.956.300
3600.07	320	27.5.2	Silicona sobre elemento de H° - Rampa para Embarcaciones	m2	6,16	8.276	50.980
3600.08	321	27.5.3	Vidrios templados de 6mm color humo - Rampa para Embarcaciones	m2	7,24	316.809	2.293.697
3600.09	322	27.5.4	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w .Incluye equipo y colocación - Rampa para Embarcaciones	un	2,00	262.077	524.154
3600.09	323	27.5.5	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w .Incluye equipo y colocación - Rampa para Embarcaciones	un	10,00	202.514	2.025.140
3600.01	324	27.5.6	Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño metálico - Rampa para Embarcaciones	un	2,00	925.085	1.850.170
3600.03	325	27.5.7	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Rampa para Embarcaciones	un	1,00	660.298	660.298
2500	326	28.1	Señalización vertical - Rampa para Embarcaciones	m2	47,00	879.232	41.323.904
2600	327	28.2	Pórtico para señalización - Rampa para Embarcaciones	un	1,00	38.583.316	38.583.316
2700	328	28.3	Señalización horizontal - Rampa para Embarcaciones	m2	312,00	26.236	8.185.632
3500	329	29.1	Pilotes perforados para pilas y estribos - Rampa para Embarcaciones	ml	180,00	1.033.812	186.086.160
601	330	29.2	Hormigón 20 Mpa (Losas) - Rampa para Embarcaciones	m3	22,58	1.351.663	30.520.551
601	331	29.3	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Rampa para Embarcaciones	m3	14,58	1.563.852	22.800.962
602	332	29.4	Acero para armaduras de refuerzo - Rampa para Embarcaciones	tn	4,08	5.943.238	24.248.411
601	333	29.5	Hormigón para Pantalla - Estribos - Rampa para Embarcaciones	m3	2,40	1.198.652	2.876.765
7000	334	29.6	Puente metálico curvo de 21 m - Rampa para Embarcaciones	ml	21,00	6.800.000	142.800.000
601	335	29.7	Losa de aproximación Hormigón 20 Mpa - Rampa para Embarcaciones	m3	1,20	1.563.852	1.876.622
3100.02	336	30.1	Césped jesuita colocado en panes - Rampa para Embarcaciones	m2	16.785,00	12.895	216.442.575
3100.03	337	30.2	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Rampa para Embarcaciones	m3	360,00	40.854	14.707.440
3100.04	338	30.3	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	28,00	66.575	1.864.100
3100.04	339	30.4	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	26,00	66.575	1.730.950
3100.04	340	30.5	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	32,00	66.575	2.130.400
3100.04	341	30.6	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	75,00	66.575	4.993.125
3100.04	342	30.7	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	73,00	66.575	4.859.975
3100.04	343	30.8	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	70,00	66.575	4.660.250
3100.04	344	30.9	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones	un	56,00	66.575	3.728.200
3200	345	31.1	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones	ml	650,00	154.864	100.661.600
3200	346	31.2	Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones	ml	250,00	13.420	3.355.000
3200	347	31.3	Cañería PVC para agua ¾". Provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones	ml	100,00	12.997	1.299.700
3200	348	31.4	Grifos fv o similar de 3/4" - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	294.504	1.178.016
3200	349	31.5	Llave de paso fv o similar 3/4" - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	193.389	773.556
3200	350	31.6	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Rampa para Embarcaciones	un	4,00	429.015	1.716.060
3200	351	31.7	Accesorios, conexiones, reducciones - Rampa para Embarcaciones	Glb	1,00	2.978.150	2.978.150

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

122 (ciento veintidos)

3301	352	32.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Rampa para Embarcaciones	ml	2.020,00	13.098	26.457.960
3302	353	32.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Rampa para Embarcaciones	m3	625,00	82.376	51.485.000
3303	354	32.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Rampa para Embarcaciones	ml	650,00	36.518	23.736.700
3304	355	32.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Rampa para Embarcaciones	ml	650,00	5.237	3.404.050
3305	356	32.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Rampa para Embarcaciones	un	5,00	1.229.137	6.145.685
3306	357	32.6	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	6.725.908	114.340.436
3307	358	32.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	791.390	13.453.630
3308	359	32.8	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	614.569	10.447.673
3309	360	32.9	Tablero con pedestal para iluminación - Rampa para Embarcaciones	un	2,00	5.935.716	11.871.432
3310	361	32.10	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Rampa para Embarcaciones	m3	125,00	67.628	8.453.500
3311	362	32.11	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Rampa para Embarcaciones	un	17,00	546.288	9.286.896
3312	363	32.12	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Rampa para Embarcaciones	ml	500,00	8.694	4.347.000
3313	364	32.13	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Rampa para Embarcaciones	ml	500,00	6.886	3.443.000
3314	365	32.14	Columna de iluminación tipo cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcaciones	un	40,00	3.776.292	151.051.680
3307	366	32.15	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcaciones	un	40,00	388.053	15.522.120
200	367	33.1	Terraplén por el método de refulado - Armada Nacional	m3	300.700,00	13.264	3.988.484.800
300	368	33.2	Drenes verticales prefabricados - Armada Nacional	ml	33.119,11	21.889	724.944.199
500	369	33.3	Protección permanente colchón reno (17cm) - Armada Nacional	m2	8.109,49	105.712	857.270.407
600	370	33.4	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Armada Nacional	un	4,00	4.071.982	16.287.928
850	372	33.6	Enrocado, protección pie de Talud - Armada Nacional	m3	5.436,39	68.961	374.898.891
500	373	33.7	Muro Gavión - Armada Nacional	m3	2.050,00	507.692	1.040.768.600
1000	374	34.1	Desbosque, Despeje y Limpieza - Armada Nacional	ha	3,73	1.259.221	4.696.894
1100	375	34.2	Remoción de estructuras existentes - Armada Nacional	m2	7.125,00	80.674	574.802.250
1200	376	34.3	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Armada Nacional	m3	2.635,50	29.233	77.043.572
609	377	35.1	Cordón sencillo de hormigón - Armada Nacional	ml	1.797,02	43.923	78.930.509
611	378	35.2	Cuneta escalonada	ml	28,50	532.307	15.170.750
2000	379	36.1	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Armada Nacional	un	4,00	4.471.836	17.887.344
2000	380	36.2	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Armada Nacional	un	6,00	4.913.948	29.483.688
2100	381	36.3	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Armada Nacional	ml	250,00	1.589.944	397.486.000
2100	382	36.4	Cabeceras para alcantarillas celulares - Armada Nacional	m3	2,40	1.164.439	2.794.654
2120	383	36.5	Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Armada Nacional	ml	12,40	30.377	376.675
2300.01	384	37.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional	m2	118,38	35.770	4.234.453
2300.02	385	37.2	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Armada Nacional	m2	118,38	105.156	12.448.367
2300.03	386	37.3	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Armada Nacional	m2	2.183,40	113.078	246.894.505
2300.04	387	37.4	Piso de HºAº alisado mecánico c/ endurecedor superficial para caminero, espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Armada Nacional	m2	1.909,10	130.829	249.765.644
700	388	38.1	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Armada Nacional	m3	400,48	101.176	40.518.964
1500	389	38.2	Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	m3	240,29	274.246	65.898.571
1500	390	38.3	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	m3	266,98	274.246	73.218.197
403A	391	38.4	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Armada Nacional	m3	66,75	1.237.940	82.632.495
403B	392	38.5	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Armada Nacional	m3	53,40	1.237.940	66.105.996
407	393	38.6	Imprimación asfáltica - Armada Nacional	lts	1.735,40	8.361	14.509.679
408	394	38.7	Riego de liga - Armada Nacional	lts	800,95	4.033	3.230.231
3600.01	395	39.1	Banquetas rectas de HºAº Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Armada Nacional	un	52,00	925.085	48.104.420
3600.03	396	39.2	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de HºAº Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Armada Nacional	un	27,00	660.298	17.828.046
3600.04	397	39.3	Rampa para discapacitados - Armada Nacional	m2	14,40	144.359	2.078.770
2500	398	40.1	Señalización vertical - Armada Nacional	m2	37,00	879.232	32.531.584
2600	399	40.2	Pórtico para señalización - Armada Nacional	un	1,00	38.583.316	38.583.316
2700	400	40.3	Señalización horizontal - Armada Nacional	m2	312,00	26.236	8.185.632
3500	401	41.1	Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional	ml	80,00	1.033.812	82.704.960
601	402	41.2	Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional	m3	1,80	1.351.663	2.432.993
601	403	41.3	Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional	m3	1,80	1.563.852	2.814.934
7000	404	41.4	Puente Metálico curvo de 21 m - Armada Nacional	ml	21,00	6.800.000	142.800.000
3500	405	41.5	Pilotes perforados para alas - Armada Nacional	ml	76,67	1.033.812	79.262.366
601	406	41.6	Hormigón 20 Mpa (Losas) - Armada Nacional	m3	22,00	1.351.663	29.736.586
601	407	41.7	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Armada Nacional	m3	9,45	1.563.852	14.778.401
602	408	41.8	Acero para armaduras de refuerzo - Armada Nacional	tn	5,04	5.943.238	29.953.920
3100.02	409	42.1	Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional	m2	23.953,00	12.895	308.873.935

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

121 (ciento veintiuno)

3100,03	410	42.2	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Armada Nacional	m3	110,00	40.854	4.493.940
3100.04	411	42.3	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	15,00	66.575	998.625
3100,04	412	42.4	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	16,00	66.575	1.065.200
3100,04	413	42.5	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	16,00	66.575	1.065.200
3100.04	414	42.6	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	10,00	66.575	665.750
3100,04	415	42.7	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	15,00	66.575	998.625
3100,04	416	42.8	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	10,00	66.575	665.750
3100,04	417	42.9	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	un	25,00	66.575	1.664.375
3200	418	43.1	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Armada Nacional	ml	350,00	154.864	54.202.400
3200	419	43.2	Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Armada Nacional	ml	250,00	13.420	3.355.000
3200	420	43.3	Cañería PVC para agua 3/4". Provisión e instalación - Armada Nacional	ml	100,00	12.997	1.299.700
3200	421	43.4	Grifos fv o similar de 3/4" - Armada Nacional	un	4,00	294.504	1.178.016
3200	422	43.5	Llave de paso fv o similar 3/4" - Armada Nacional	un	4,00	193.389	773.556
3200	423	43.6	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Armada Nacional	un	4,00	429.015	1.716.060
3200	424	43.7	Accesorios, conexiones, reducciones - Armada Nacional	Glb	1,00	2.084.705	2.084.705
3301	425	44.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional	ml	2.000,00	13.098	26.196.000
3302	426	44.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional	m3	480,00	82.376	39.540.480
3303	427	44.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional	ml	500,00	36.518	18.259.000
3304	428	44.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional	ml	500,00	5.237	2.618.500
3305	429	44.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional	un	20,00	1.229.137	24.582.740
3306	430	44.6	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Armada Nacional	un	10,00	6.725.908	67.259.080
3307	431	44.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Armada Nacional	un	10,00	791.390	7.913.900
3308	432	44.8	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacional	un	10,00	614.569	6.145.690
3309	433	44.9	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional	un	1,00	5.935.716	5.935.716
3310	434	44.10	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada Nacional	m3	150,00	67.628	10.144.200
3311	435	44.11	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional	un	4,00	546.288	2.185.152
3312	436	44.12	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Armada Nacional	ml	250,00	8.694	2.173.500
3313	437	44.13	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Armada Nacional	ml	250,00	6.886	1.721.500
3314	438	44.14	Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	un	43,00	3.776.292	162.380.556
3307	439	44.15	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	un	43,00	388.053	16.686.279
3405	440	45.1	Registros de mampostería MT 1,20 x 1,20 x 1,50 m - Armada Nacional	un	1,00	1.365.715	1.365.715
927	441	45.2	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Armada Nacional	un	1,00	59.120.185	59.120.185
928	442	45.3	Empalmes MT - Armada Nacional	un	3,00	1.363.433	4.090.299
3405	443	45.4	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Armada Nacional	ml	6,00	26.291	157.746
3405	444	45.5	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Armada Nacional	un	6,00	212.997	1.277.982
8000	445	46.1	B.I.E. - Armada Nacional	un	2,00	1.817.966	3.635.932
8000	446	46.2	B.I.S. - Armada Nacional	un	1,00	1.711.632	1.711.632
8000	447	46.3	Alarma audiovisual c/ pulsador - Armada Nacional	un	5,00	461.554	2.307.770
8000	448	46.4	Detector H/C - Armada Nacional	un	19,00	384.609	7.307.571
8000	449	46.5	Detector T/V - Armada Nacional	un	1,00	437.863	437.863
8000	450	46.6	Iluminación de emergencia - Armada Nacional	un	8,00	413.174	3.305.392
8000	451	46.7	Tablero con disyuntores - Armada Nacional	un	1,00	1.412.561	1.412.561
8000	452	46.8	Panel de control central - Armada Nacional	un	1,00	8.828.500	8.828.500
8000	453	46.9	Extintor ABC 6 Kg - Armada Nacional	un	5,00	351.963	1.759.815
8000	454	46.10	Extintor CO2 4Kg - Armada Nacional	un	2,00	467.244	934.488
8000	455	46.11	Generador de emergencia - Armada Nacional	un	1,00	57.615.296	57.615.296
8000	456	46.12	Señalización de emergencia - Armada Nacional	un	6,00	145.180	871.080
8000	457	46.13	Boca hidrante - Armada Nacional	un	1,00	4.765.041	4.765.041
3301	458	47.1	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	200,00	13.098	2.619.600
3302	459	47.2	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional (iluminación de cancha)	m3	200,00	82.376	16.475.200
3303	460	47.3	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	250,00	36.518	9.129.500
3304	461	47.4	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	250,00	5.237	1.309.250
3305	462	47.5	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	2,00	1.229.137	2.458.274
3306	463	47.6	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conexión - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	7.917.169	95.006.028
3307	464	47.7	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	1.982.650	23.791.800
3308	465	47.8	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	614.569	7.374.828
3309	466	47.9	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	2,00	5.935.716	11.871.432

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

120 (ciento veinte)

3311	467	47.10	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de H° A° - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	12,00	546.288	6.555.456
3315	468	47.11	Cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	520,00	8.694	4.520.880
3315	469	47.12	Instalación de cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	520,00	4.503	2.341.560
3316	470	47.13	Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w para iluminación de cancha - Armada Nacional (iluminación de cancha)	un	36,00	2.556.295	92.026.620
6501.01	471	48.1	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Armada Nacional	m3	52,43	1.223.520	64.149.154
6501.02	472	48.2	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	12,82	1.223.520	15.685.526
601	473	48.3	Losa de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	4,97	1.223.521	6.080.899
601	474	48.4	Viga de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	16,37	1.223.521	20.029.039
601	475	48.5	Pilares de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	7,54	1.223.523	9.225.363
6502.01	476	49.1	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Armada Nacional	m2	42,72	35.601	1.520.875
6502.02	477	49.2	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro). Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional	m2	170,40	35.601	6.066.410
6503.01	478	50.1	Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-prensados - Armada Nacional	m2	595,28	93.198	55.478.905
6503.02	479	50.2	Mampostería de nivelación de 0,30 m . Mortero tipo B (1: 2 : 8) - Armada Nacional	m2	56,96	122.831	6.996.454
6504.01	480	51.1	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Armada Nacional	m2	424,88	36.405	15.467.756
6504.02	481	51.2	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Armada Nacional	m2	170,40	26.809	4.568.254
6504.03	482	51.3	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Armada Nacional	m2	595,28	38.210	22.745.649
2300.01	483	52.1	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional	m2	627,54	35.770	22.447.106
6505.01	484	53.1	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Armada Nacional	m2	572,54	32.070	18.361.358
6505.02	485	53.2	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional	m2	572,54	85.783	49.114.199
6506.01	486	54.1	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Armada Nacional	ml	398,72	27.995	11.162.166
6507.01	487	55.1	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional	m2	187,11	63.081	11.803.086
6508.01	488	56.1	Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional	m2	424,88	18.584	7.895.970
6508.02	489	56.2	Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional	m2	595,98	21.204	12.637.160
6508.03	490	56.3	Pintura acrílica para falso techo, previo enduído - Armada Nacional	m2	569,00	24.159	13.746.471
6508.04	491	56.4	Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional	m2	91,44	34.679	3.171.048
6508.05	492	56.5	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacional	m2	62,50	32.879	2.054.938
6509.01	493	57.1	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Armada Nacional	m2	569,00	81.006	46.092.414
6510	494	58.1	Puerta placa tipo de abrir de 1.60 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	2,00	1.440.948	2.881.896
6510	495	58.2	Puerta placa tipo de abrir de 1.80 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	4,00	1.659.663	6.638.652
6510	496	58.3	Puerta placa tipo de abrir de 0.70 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	4,00	630.415	2.521.660
6510	497	58.4	Puerta placa tipo de abrir de 0.80 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	3,00	720.474	2.161.422
6510	498	58.5	Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	un	6,00	900.593	5.403.558
6511	499	59.1	Ventana de 3.00 x 2,80 mts. - Armada Nacional	un	2,00	4.352.864	8.705.728
6511	500	59.2	Ventana de 5,20 x 3.00 mts. - Armada Nacional	un	1,00	8.083.891	8.083.891
6511	501	59.3	Ventana de 2,00 x 3.00 mts. - Armada Nacional	un	1,00	3.109.189	3.109.189
6511	502	59.4	Ventana de 2,00 x 0.60 mts. - Armada Nacional	un	2,00	621.838	1.243.676
6511	503	59.5	Ventana de 2,50 x 0.60 mts. - Armada Nacional	un	1,00	777.297	777.297
6511	504	59.6	Ventana de 3,80 x 2.00 mts. - Armada Nacional	un	1,00	3.938.306	3.938.306
6511	505	59.7	Ventana de 1,60 x 1.20 mts. - Armada Nacional	un	5,00	994.940	4.974.700
6511	506	59.8	Ventana de 1,50 x 2.00 mts. - Armada Nacional	un	4,00	1.554.595	6.218.380
6511	507	59.9	Ventana de 2,70 x 0.60 mts. - Armada Nacional	un	3,00	839.481	2.518.443
6511	508	59.10	Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional	un	4,00	1.181.492	4.725.968
6511	509	59.11	Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional	un	1,00	1.036.397	1.036.397
6511	510	60.1	Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional	un	2,00	3.033.246	6.066.492
6512	511	61.1	Mamparas de aluminio anodizado color natural - Armada Nacional	m2	63,42	421.706	26.744.595
6512	512	61.2	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional	un	14,00	678.408	9.497.712
6512	513	61.3	Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional	un	4,00	848.010	3.392.040
6513	514	62.1	Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	13,00	302.199	3.928.587
6513	515	62.2	Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	4,00	559.892	2.239.568
6513	516	62.3	Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	12,00	238.133	2.857.596
6513	517	62.4	Mesada de granito - Armada Nacional	m2	11,27	536.067	6.041.475
6513	518	62.5	Portarrollos cerámico de embutir. (Línea blanca) - Armada Nacional	un	13,00	89.344	1.161.472
6513	519	62.6	Dispensador de jabón liquido - Armada Nacional	un	7,00	297.815	2.084.705
6513	520	62.7	Secamanos eléctrico de aire caliente - Armada Nacional	un	7,00	536.067	3.752.469
6513	521	62.8	Dispensador de toallas de papel - Armada Nacional	un	7,00	381.203	2.668.421
6513	522	62.9	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas de capacidades diferentes - Armada Nacional	un	4,00	1.012.571	4.050.284
6514	523	63.1	Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Armada Nacional	ml	237,36	14.891	3.534.528
6514	524	63.2	Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Armada Nacional	ml	69,68	20.847	1.452.619

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

J19 (ciento diecinueve)

6514	525	63.3	Alimentación de agua fría pvc 1" - Armada Nacional	ml	120,00	27.995	3.359.400
6515	526	64.1	Tubería PVC 40 mm. Liviano - Armada Nacional	ml	12,00	27.995	335.940
6515	527	64.2	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Armada Nacional	ml	11,00	30.377	334.147
6515	528	64.3	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Armada Nacional	ml	76,00	35.737	2.716.012
6515	529	64.4	Registro de 40x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº.(Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional	un	10,00	419.380	4.193.800
6515	530	64.5	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº.(Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional	un	8,00	444.049	3.552.392
6515	531	64.6	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Armada Nacional	un	3,00	1.048.450	3.145.350
6515	532	64.7	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Armada Nacional	un	1,00	33.035.025	33.035.025
6515	533	64.8	Tubería de conexión y accesorios - Armada Nacional	un	8,00	740.082	5.920.656
6516	534	65.1	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Armada Nacional	ml	88,80	67.842	6.024.370
6516	535	65.2	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Armada Nacional	ml	41,60	35.737	1.486.659
6516	536	65.3	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional	un	16,00	208.470	3.335.520
6517	537	66.1	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional	un	50,00	262.077	13.103.850
6517	538	66.2	Artefacto de iluminación c/ 2x15w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional	un	7,00	202.514	1.417.598
6518	539	67.1	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Armada Nacional	un	1,00	2.153.948	2.153.948
6518	540	67.2	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Armada Nacional	un	8,00	525.564	4.204.512
6518	541	67.3	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	3,00	999.432	2.998.296
6518	542	67.4	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	6,00	146.469	878.814
6518	543	67.5	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	15,00	146.469	2.197.035
6518	544	67.6	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	un	71,00	146.469	10.399.299
6518	545	67.7	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	ml	364,16	168.870	61.495.699
6518	546	67.8	Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	ml	364,16	19.655	7.157.565
6518	547	67.9	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Armada Nacional	un	8,00	232.627	1.861.016
6519	548	68.1	Techo de chapa ondulada Nº 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Armada Nacional	m2	569,00	277.532	157.915.708
2900.01	549	69.1	Liberación de franja de dominio	Glb	1,00	4.500.000.000	4.500.000.000
2900.02	550	69.2	Costos Administrativos de la Liberación de la Franja de Dominio	Glb	1,00	225.000.000	225.000.000
	551	70.1	Berma escalonada para protección de talud	m3	30.793,85	77.922,00	2.399.908.096
	552	70.2	Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa	m3	5.223,00	323.500,00	1.689.640.500
	553	70.3	Bicicletas móviles para área de seguridad	un	20,00	5.683.392,00	113.667.840
						TOTAL G.	**82.400.369.880**

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

118 (ciento dieciocho)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

ANEXO 4

Cronograma físico financiero

117 (ciento diecisiete)