Inspección visual Patología Puente La Playa

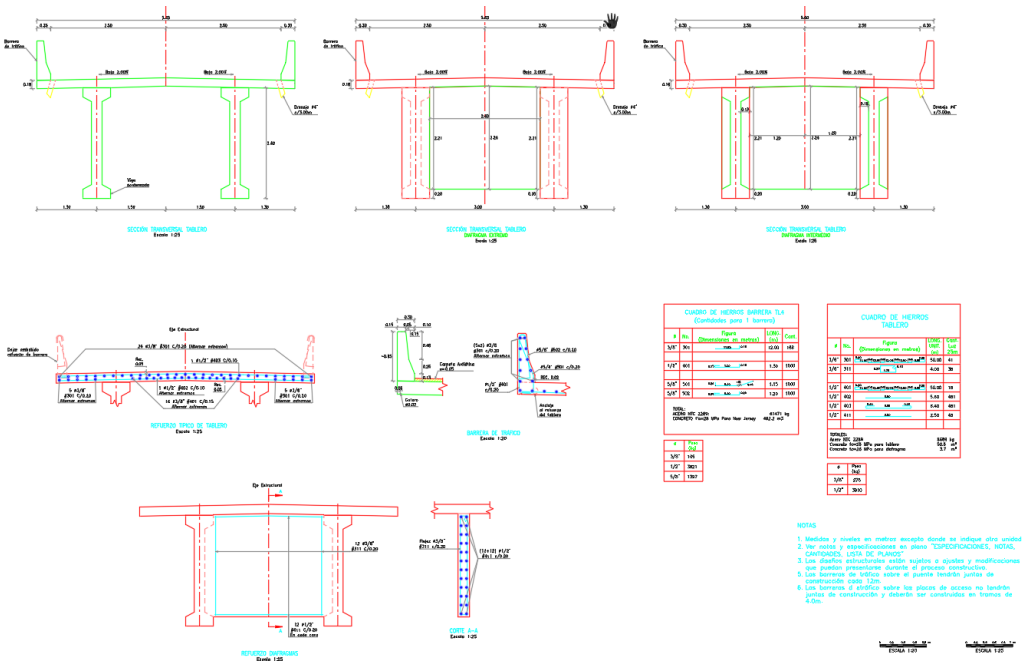




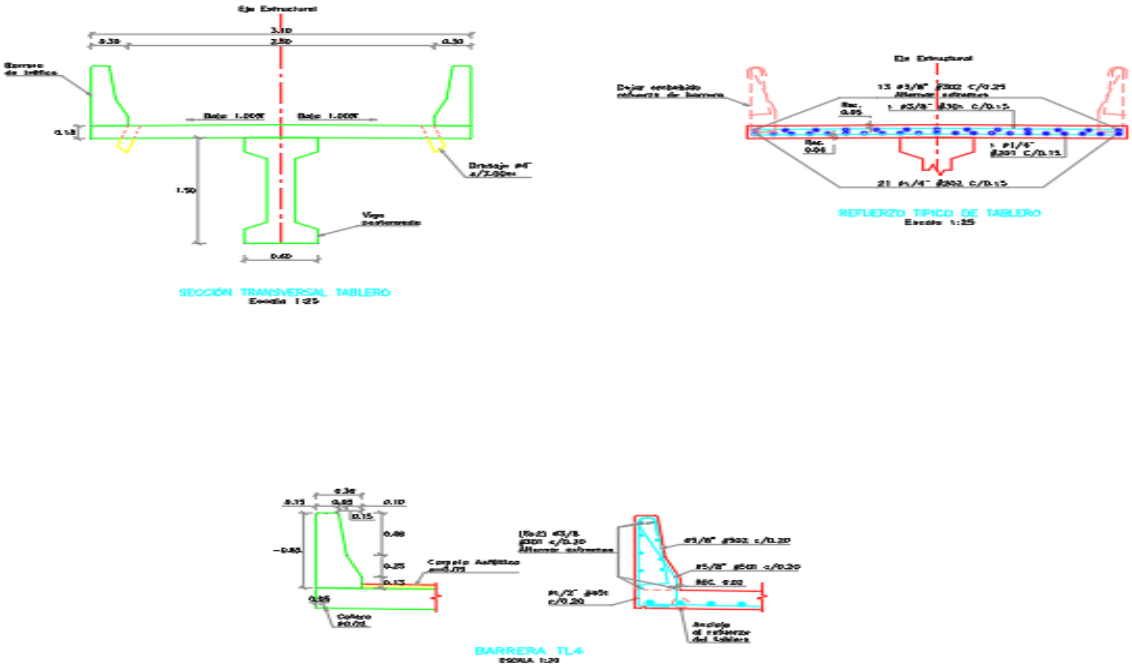




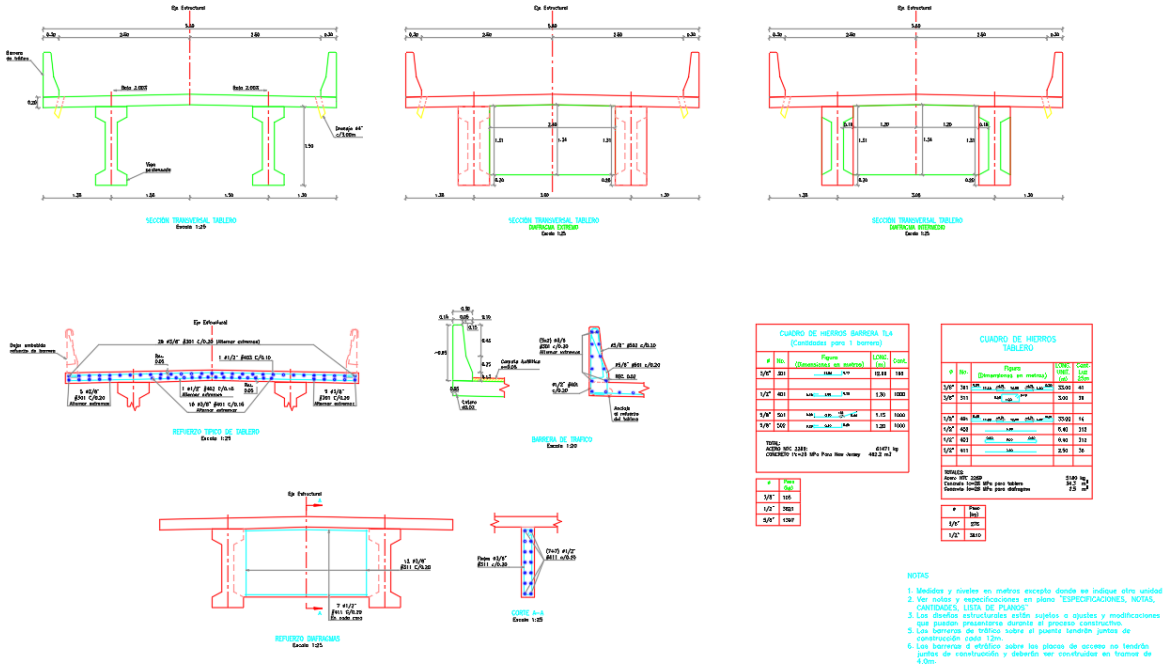
Diseño Estructural Puente San José



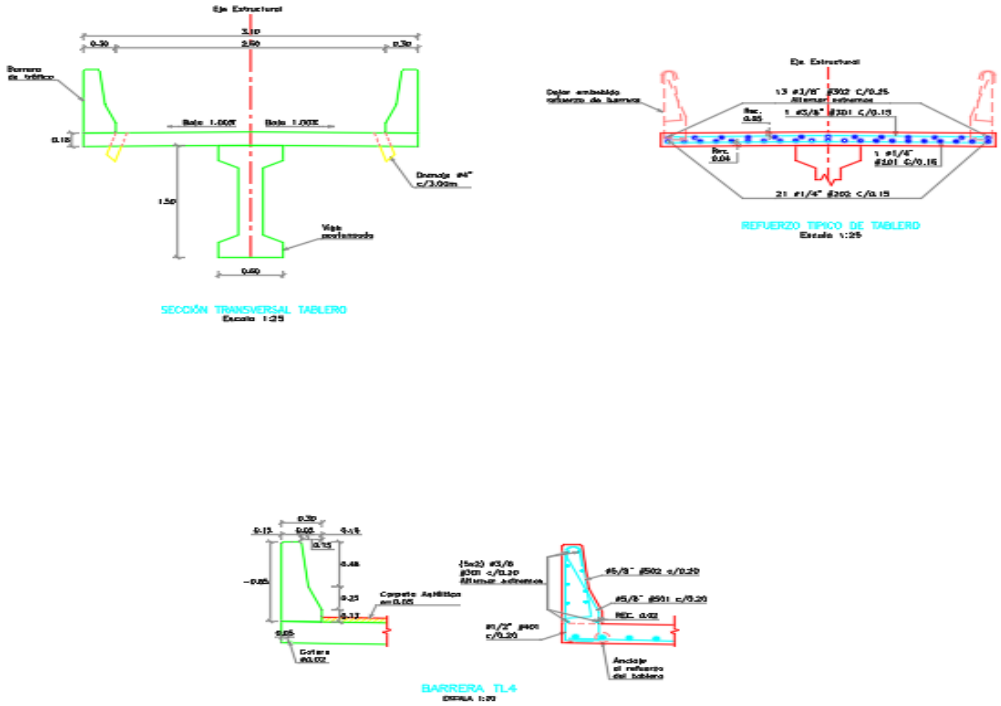
Diseño Estructural Puente Las Palmas



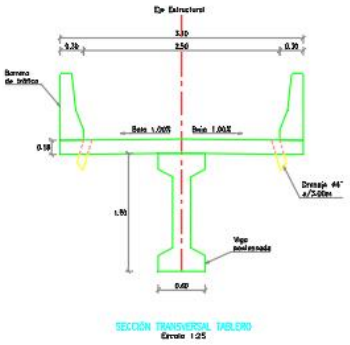
Diseño Estructural Puente Nazareth

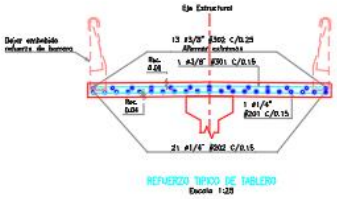


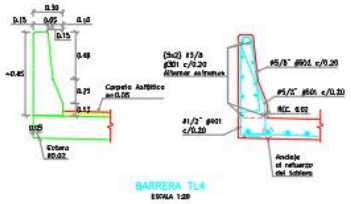
Diseño Estructural Puente Peñalisa



Diseño Estructural Puente Betani-Peñalisa







Inventario de epifitas











Reconocimiento Especialista Ambiental



Presupuestos

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA	GRUPOAMPER Proes
	Puente No. 1 - La Playa (vehicular)	
	PRESUPUESTO	Versión: V0 del 25 de septiembre de 2023

Nº	CONSECUTIVO IDU / CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	3378	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	M2	40.00	$ 3 276.00	$ 131 040.00
2	4947	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL), AGUA, COMBUSTIBLE Y MANO DE OBRA.	M2	96.00	$ 5 315.00	$ 510 240.00
3	7864	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METÁLICAS CON ANDAMIO CERTIFICADO. INCLUYE ALQUILER DE HIDROLAVADORA A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI. INCLUYE PLANTA ELÉCTRICA, AGUA Y MANO DE OBRA.	M2	410.00	$ 7 526.00	$ 3 085 660.00
4	6294	REPARACIÓN DE BARANDAS EXISTENTES. INCLUYE LIMPIEZA, MORTERO DE REPARACIÓN, INHIBIDOR DE CORROSIÓN, PINTURA ANTICARBONATACIÓN, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y MANEJO DE DESPERDICIOS.	ML	60.00	$ 39 147.00	$ 2 348 820.00
5	5945	CONCRETO 3500 PSI GRAVA COMÚN PARA RECALCE DE 0.05M X 0.50M X 1.20M (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMIN., FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	1.00	$ 771 724.00	$ 771 724.00
6	7720	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M3	1.00	$ 9 743.00	$ 9 743.00
7	4390	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	12.00	$ 86 551.00	$ 1 038 612.00
8	4140	BASE GRANULAR BG-A. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y HUMEDECIMIENTO MECÁNICO, COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM	M3	12.00	$ 177 459.00	$ 2 129 508.00
9	P-003	INYECCIÓN DE FISURAS Y/O GRIETAS INACTIVAS (INCLUYE ALQUILER DE EQUIPO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN)	ML	232.00	$ 22 954.00	$ 5 325 328.00
10	P-004	MORTERO DE REPARACIÓN PARA APLICACIÓN EN BAJOS ESPESORES > 5 MM (INCLUYE ALQUILER DE EQUIPOS MENORES Y ANDAMIO CON LÍNEA DE SEGURIDAD, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN)	M2	236.00	$ 52 826.00	$ 12 466 936.00
11	P-005	APLICACIÓN DE HIDROFUGOS SOBRE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO (INCLUYE ALQUILER DE EQUIPO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION)	M2	506.00	$ 13 174.00	$ 6 666 044.00
12	5760	ENROCADO EN PIEDRA PARTIDA CON DIÁMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y	M3	1510.63	$ 83 404.00	$ 125 992 564.52
					SUBTOTAL OBRAS	$ 160 476 239.52
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU)	$ 212 358 207.76
					VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 1 524 524.28
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU E IVA)	$ 213 882 732.04
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST	$ -
					VALOR TOTAL CONTRATO	$ 213 882 732.04

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA

Puente No. 2 - San José (vehicular)

PRESUPUESTO

GRUPOAMPER Proes

Versión: V0 del 25 de septiembre de 2023

Nº	CONSECUTIVO IDU / CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	256.72	$ 820	$ 212 150
2	6227	DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO DE TABLERO. INCLUYE DEMOLICION DEL CONCRETO EXISTENTE EMPLEANDO MARTILLOS NEUMÁTICOS O HIDRÁULICOS, RETIRO Y MANEJO DE ESCOMBROS, SUMINISTRO DE EQUIPOS, PERSONAL, TRANSPORTE, ENERGÍA Y MANO DE OBRA.	M3	143.1	$ 66 169	$ 9 471 646
3	7945	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE)	M3	72.74	$ 3 665	$ 262 595
4	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M)	M3	72.74	$ 37 721	$ 2 743 626
5	3673	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	8.40	$ 314 376	$ 2 640 758
6	3705	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	19547.04	$ 5 414	$ 107 451 675
7	4654	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA ESTRIBOS Y SUPERESTRUCTURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE FORMALETA. NO	M3	43.64	$ 639 216	$ 27 895 386
8	7720	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M3	43.64	$ 9 743	$ 425 155
9	7263	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	22.00	$ 70 816	$ 1 557 952
10	3636	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMUN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No Incl. Refuerzo).	M3	61.29	$ 934 002	$ 75 925 023
11	P-001	TUBERÍA DE DRENAJE DE 4" DE 30 CM DE LARGO PARA TABLERO DEL PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	92.00	$ 10 169	$ 935 548
12	6321	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PREMEZCLADO PARA TABLERO PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BOMBEO DE CONCRETO, ADITIVO PARA PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO).	M3	57.13	$ 810 416	$ 46 299 066
13	P-002	TORONES POSTENSADOS PARA REFORZAMIENTO EXTERNO DE 5/8" TENSIONADO 21 TON. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENSIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPOS EN GENERAL.	TON-M	105023.52	$ 3 274	$ 353 669 004
14	7348	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMÚN PARA BARRERA NEW JERSEY MONODIRECCIONAL DE 0.90M DE ALTURA X 0.375M DE BASE. (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	19.35	$ 707 614	$ 13 713 559
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 643 223 572.92**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU)	**$ 875 941 861.00**
					VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	**$ 6 110 623.94**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU E IVA)	**$ 882 052 485.54**
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST	**$ -**
					VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 882 052 485.54**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Unidad Local de Olympia

DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA

Puente No. 3 - Las Palmas (peatonal)

PRESUPUESTO

GRUPOAMPER Proes

Versión: V0 del 25 de septiembre de 2023

Nº	CONSECUTIVO IDU / CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	65.72	$ 820.00	$ 53 890.40
2	7945	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE)	M3	28.67	$ 3 885.00	$ 111 382.95
3	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M)	M3	28.67	$ 37 721.00	$ 1 081 461.07
4	3873	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4.65	$ 314 376.00	$ 1 461 646.40
5	3706	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	3655.73	$ 5 414.00	$ 20 674 922.22
6	4554	CONCRETO GRAVA COMÚN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA ESTRIBOS Y SUPERESTRUCTURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE FORMALETA. NO	M3	14.66	$ 639 216.00	$ 9 370 906.56
7	7720	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M3	14.66	$ 9 743.00	$ 142 832.38
8	7263	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	13.00	$ 70 816.00	$ 920 608.00
9	3636	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No Incl. Refuerzo).	M3	13.60	$ 934 002.00	$ 12 702 427.20
10	P-001	TUBERÍA DE DRENAJE DE 4" DE 30 CM DE LARGO PARA TABLERO DEL PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	42.00	$ 10 169.00	$ 427 098.00
11	6321	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMÚN PREMEZCLADO PARA TABLERO PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BOMBEO DE CONCRETO, ADITIVO PARA PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO).	M3	11.67	$ 810 416.00	$ 9 619 637.92
12	P-002	TORONES POSTENSADOS PARA REFORZAMIENTO EXTERNO DE 5/6" TENSIONADO 21 TON. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENSIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPOS EN GENERAL.	TON-M	5659.11	$ 3 274.00	$ 19 152 726.14
13	7345	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMÚN PARA BARRERA NEW JERSEY MONODIRECCIONAL DE 0.90M DE ALTURA X 0.375M DE BASE. (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	8.76	$ 707 614.00	$ 6 196 696.64
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 82 148 439.88**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU)	**$ 124 389 167.67**
					VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	**$ 780 410.18**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU E IVA)	**$ 125 169 577.85**
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST	**$ -**
					VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 125 169 577.85**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Suba

DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA

Puente No. 4 - Nazareth (vehicular)

PRESUPUESTO

GRUPOAMPER Proes

Versión: V0 del 25 de septiembre de 2023

N°	CONSECUTIVO IDU / CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	174.72	$ 820.00	$ 143 270.40
2	6227	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO DE TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL CONCRETO EXISTENTE EMPLEANDO MARTILLOS NEUMÁTICOS O HIDRÁULICOS, RETIRO Y MANEJO DE ESCOMBROS, SUMINISTRO DE EQUIPOS, PERSONAL, TRANSPORTE, ENERGÍA Y MANO DE OBRA.	M3	49.50	$ 66 169.00	$ 3 276 355.50
3	7945	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE)	M3	64.34	$ 3 865.00	$ 249 960.90
4	6407	PILOTE D=120 CM CON CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI. (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO Y CONCRETO)	ML	26.00	$ 1 603 650.00	$ 44 902 200.00
5	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M)	M3	96.01	$ 37 721.00	$ 3 621 593.21
6	3706	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	12311.83	$ 5 414.00	$ 66 656 247.62
7	4654	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA ESTRIBOS Y SUPERESTRUCTURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE FORMALETA. NO	M3	43.64	$ 639 216.00	$ 27 895 356.24
8	7720	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M3	43.64	$ 9 743.00	$ 425 154.52
9	7263	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	22.00	$ 70 816.00	$ 1 557 952.00
10	3636	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMUN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	35.06	$ 934 002.00	$ 32 746 110.12
11	P-001	TUBERÍA DE DRENAJE DE 4" DE 30 CM DE LARGO PARA TABLERO DEL PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	61.20	$ 10 169.00	$ 622 342.80
12	6321	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN PREMEZCLADO PARA TABLERO PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BOMBEO DE CONCRETO, ADITIVO PARA PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO).	M3	36.11	$ 810 416.00	$ 30 664 953.76
13	P-002	TORONES POSTENSADOS PARA REFORZAMIENTO EXTERNO DE 5/8" TENSIONADO 21 TON. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENSIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPOS EN GENERAL.	TON-M	37952.40	$ 3 274.00	$ 124 354 377.60
14	7345	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMUN PARA BARRERA NEW JERSEY MONODIRECCIONAL DE 0.90M DE ALTURA X 0.375M DE BASE. (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	29.07	$ 707 614.00	$ 20 570 336.98
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 357 906 273.65**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU)	**$ 499 064 507.98**
					VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	**$ 3 400 109.60**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU E IVA)	**$ 502 464 617.58**
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST	**$ -**
					VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 502 464 617.58**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Suba

DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA

Puente No. 5 - Peñalisa (peatonal)

PRESUPUESTO

GRUPOAMPER Proes

Versión: V0 del 25 de septiembre de 2023

Nº	CONSECUTIVO IDU / CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	90.61	$ 820.00	$ 74 300.20
2	6227	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO DE TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL CONCRETO EXISTENTE EMPLEANDO MARTILLOS NEUMÁTICOS O HIDRÁULICOS, RETIRO Y MANEJO DE ESCOMBROS, SUMINISTRO DE EQUIPOS, PERSONAL, TRANSPORTE, ENERGÍA Y MANO DE OBRA.	M3	13.20	$ 66 169.00	$ 873 694.80
3	7945	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE)	M3	28.67	$ 3 885.00	$ 111 362.95
4	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M)	M3	28.67	$ 37 721.00	$ 1 081 461.07
5	3673	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4.65	$ 314 376.00	$ 1 461 648.40
6	3706	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	4454.10	$ 5 414.00	$ 24 276 917.40
7	4654	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA ESTRIBOS Y SUPERESTRUCTURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE FORMALETA. NO	M3	14.66	$ 639 216.00	$ 9 370 906.56
8	7720	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M3	14.66	$ 9 743.00	$ 142 832.38
9	7283	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	13.00	$ 70 816.00	$ 920 608.00
10	3636	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMUN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	18.40	$ 934 002.00	$ 17 185 636.80
11	P-001	TUBERÍA DE DRENAJE DE 4" DE 30 CM DE LARGO PARA TABLERO DEL PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	56.00	$ 10 169.00	$ 569 502.00
12	6321	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN PREMEZCLADO PARA TABLERO PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BOMBEO DE CONCRETO, ADITIVO PARA PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO).	M3	16.47	$ 810 416.00	$ 13 347 551.52
13	P-002	TORONES POSTENSADOS PARA REFORZAMIENTO EXTERNO DE 5/8" TENSIONADO 21 TON. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENSIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPOS EN GENERAL.	TON-M	13980.18	$ 3 274.00	$ 45 771 109.32
14	7346	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMUN PARA BARRERA NEW JERSEY MONODIRECCIONAL DE 0.90M DE ALTURA X 0.375M DE BASE. (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	10.94	$ 707 614.00	$ 7 741 297.16
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 122 949 348.56**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU)	**$ 191 161 647.14**
					VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	**$ 1 168 018.81**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU E IVA)	**$ 192 329 665.95**
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST	**$ -**
					VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 192 329 665.95**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Suba

DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA

Puente No. 6 - Betania (peatonal)

PRESUPUESTO

GRUPOAMPER Proes

Versión: V0 del 25 de septiembre de 2023

Nº	CONSECUTIVO IDU / CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	65.91	$ 820.00	$ 54 046.20
2	7945	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR CON RETROEXCAVADORA (INCLUYE: EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE)	M3	28.67	$ 3 885.00	$ 111 382.95
3	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M)	M3	28.67	$ 37 721.00	$ 1 081 461.07
4	3873	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (CONCRETO HECHO EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	4.65	$ 314 376.00	$ 1 461 848.40
5	3706	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (G60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	3855.73	$ 5 414.00	$ 20 874 922.22
6	4854	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA ESTRIBOS Y SUPERESTRUCTURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE FORMALETA. NO	M3	14.66	$ 639 216.00	$ 9 370 906.56
7	7720	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M3	14.66	$ 9 743.00	$ 142 832.38
8	7263	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	13.00	$ 70 816.00	$ 920 608.00
9	3636	SUPER ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 5000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye Sumin, bombeo, Formaleteo, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	13.60	$ 934 002.00	$ 12 702 427.20
10	P-001	TUBERÍA DE DRENAJE DE 4" DE 30 CM DE LARGO PARA TABLERO DEL PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	42.00	$ 10 169.00	$ 427 098.00
11	6321	CONCRETO 4000 PSI GRAVA COMUN PREMEZCLADO PARA TABLERO PUENTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BOMBEO DE CONCRETO, ADITIVO PARA PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO).	M3	11.67	$ 810 416.00	$ 9 619 637.92
12	P-002	TORONES POSTENSADOS PARA REFORZAMIENTO EXTERNO DE 5/8" TENSIONADO 21 TON. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENSIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPOS EN GENERAL.	TON-M	5559.11	$ 3 274.00	$ 19 162 726.14
13	7345	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) GRAVA COMUN PARA BARRERA NEW JERSEY MONODIRECCIONAL DE 0.90M DE ALTURA X 0.375M DE BASE. (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	8.76	$ 707 614.00	$ 6 196 696.64
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 82 148 595.68**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU)	**$ 124 389 403.58**
					VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	**$ 780 411.66**
					SUBTOTAL OBRA (INCLUYE AIU E IVA)	**$ 125 169 815.24**
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST	**$ -**
					VALOR TOTAL CONTRATO	**$ 125 169 815.24**

Desarrollo del PMA

