Outlook

Cronograma De Obra Ajustado

Desde puentesusme <puentesusme@gmail.com>
Fecha Vie 25/07/2025 10:07
Para ghiguita@gmail.com <ghiguita@gmail.com>
CC Luis Gonzalo Hernandez Velandia <Luis.Velandia@gobiernobogota.gov.co>

1 archivo adjunto (177 KB)
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.pdf;

Buen día,

Atentamente, me permito adjuntar el cronograma de obra ajustado, según prórroga otorgada, en oficio remitido por la interventoría bajo el radicado # 2025-646168 SP, de fecha Julio 23 del presente año.

Cordialmente,
ING. JORGE ANDRÉS PARADA BARRERA
R.L. U.T. Puentes Usme

CONTRATO: OBRA No. 668-2022
OBJETO: CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LA CONSTRUCCION DE PUENTES PEATONALES EN LA LOCALIDAD DE USME. BOGOTA D.C.
CONTRATISTA:UNION TEMPORAL PUENTES USME
NIT:901.825.239-5

UNION TEMPORAL PUENTES USME

CRONOGRAMA DE OBRA AJUSTADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	jun-25				jul-25				ago-25				sep-25				oct-25
1	**OBRAS PRELIMINARES**																			
1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	246,94																	
1.2	DESCAPOTE A MANO EN MATERIAL COMUN (E=0.1M. INCLUYE CARGUE)	M2	198,94																	
1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	713,35																	
1.4	DESMONTE Y RETIRO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	UN	3,00																	
1.5	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	ML	180,00																	
2	**CIMENTACION**																			
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	468,25																	
2.2	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN, (SUMINISTRO, EXTENDIDO A MANO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Y BENTÍN DE 1 TONELADA INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	42,35																	
2.3	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	300,67																	
2.4	SUBBASE GRANULAR SBG-A (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	62,65																	
2.5	PILOTE D=40 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO, Y CONCRETO). INCLUYE MOVILIZACIÓN HACIA Y DESDE LA OBRA Y ENTRE PERFORACIONES, MONTAJE Y DESMONTAJE, REGISTRO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL PERFIL ESTRATIGRÁFICO, TAMBIÉN INCLUYE EL CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO.	ML	0,00																	
2.6	DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 KM.	M3	0,15																	
2.7	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	1,06																	
2.8	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI, (21 MPa) PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN (Incluye suministro, formaleteo en madera, Bombeo, colocación y curado, No incluye refuerzo).	M3	11,39																	
2.9	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	4.211,46																	
2.10	NEOPRENO DE 2,5 CM DE ESPESOR, SECCIÓN 30 CM POR 15 CM, DUREZA 50 EN LOS COSTADOS DE CADA TOPE SÍSMICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AIRE A PRESIÓN, PEGANTE E INSTALACIÓN DE NEOPRENOS NUEVOS, Y TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS (HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	UNIDAD	0,00																	
3	**ESTRUCTURA**																			
3.1	ACERO ESTRUCTURAL A709 GRADO 50. (INCLUYE TRANSPORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO EN EPÓXICO) (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA.	KG	7.934,53																	
3.2	PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN DOS COMPONENTES PARA LAS SUPERFICIE DE ACERO QUE CONFORMAN LA ESTRUCTURA DEL PUENTE, EN ESPESOR DE 3 MILS Y DE ESMALTE TIPO POLIURETANO EN DOS COMPONENTES. COMPONENTE A: ESMALTE POLIESTÉRICO CON PIGMENTOS DE ALTA RESISTENCIA A AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS Y COMPONENTE B: UN CATALIZADOR OSOCIANATO EN ESPESOR DE 2 MILS. INCLUYE LIMPIEZA MANUAL PREVIA DE SUPERFICIE A PINTAR. SUMINISTRO, TRANSPORTE. ALMACENAMIENTO.	M2	0,00																	
3.3	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) PARA PLACA DE PISO INCLUYENDO STEEL DECK DE 2" C-22 Y CONECTORES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M2	95,72																	
3.4	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=7MM, 7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	438,67																	
3.5	CONSTRUCCIÓN PIEZA FUNDIDA EN SITIO SIMILAR A SARDINEL BAJO RAMPA. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN, FORMALETA Y MANO DE OBRA)	ML	60,40																	
3.6	BARANDA METALICA M-82 (Incluye recubrimiento en epóxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	96,42																	
4	**URBANISMO**																			
4.1	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	285,76																	
4.2	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	53,59																	
4.3	LOSETA DE CONCRETO A20 TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	76,56																	
4.4	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A57 / A58 ANCHO 0,20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	328,09																	
4.5	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	18,00																	
4.6	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	14,00																	
4.7	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 KG/CM2) HECHO EN OBRA E=0.10M (INCLUYE MEZCLA, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	198,42																	
4.8	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	5,00																	
4.9	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	1,00																	
4.10	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 5 - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	1,00																	
4.11	VIGA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI (24 Mpa) GRAVA COMUN (Incluye Sumin., bombeo con autobomba, Formaleteo en madera, Colocacion y Curado. No incl. Refuerzo)	M3	8,03																	
4.12	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA FINA (Incluye suministro, formaleteo, bombeo, colocacion y curado. No incl. Refuerzo)	M3	26,78																	
4.13	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	1,00																	
4.14	EVALUACION PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA. CANTIDAD < 25 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA NO. 5589 DEL 30/09/2011.	UN	4,00																	
4.15	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA. CANTIDAD < 25 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA NO. 5589 DEL 30/09/2011.	UN	4,00																	
	ITEMS NO PREVISTOS																			
NP1	EXCAVACION PARA CIMENTACION PROFUNDA TIPO PILOTE DE DIAMETRO = 40 CM PARA EL CONTRATO DE OBRA No. 668 DE 2022. MEDIANTE EQUIPO PESADO.- PROFUNDIDAD DE EXCAVACION PROMEDIO H= 15 METROS. (INCLUYE EXCAVACION, PERFORACION EN ROCA MACIZA, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCAVADO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS HACIA Y DESDE LA OBRA Y ENTRE PERFORACIONES, RESGISTRO DE MUESTRAS CORRESPONDIENTES AL PERFIL ESTRATIGRAFICO) (NO INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.)	MTL	61,12																	
NP2	NP2 – SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CONCRETO TREMIE DE RESISTENCIA 3.000 PSI PARA PILOTES.	M3	10,00																	
NP3	CONCRETO 3500 PSI GRAVA COMUN PARA CONSTRUCCION DE CAISSON DE 1,20M DE DIAMETRO (INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CAMISA METALICA PERDIDA, FORMALETEO Y COLOCACION, SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO). ITEM IDU - 5950	M3	43,43																	
NP4	DEMOLICION DE ROCA A CIELO ABIERTO CON AGENTE DEMOLEDOR EXPLOSIVO	UND	136,00																	