

BITÁCORA DE OBRA

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO MAGALLANES UBICADO ENTRE
CALES PASUAL ORDIZO Y CARMEN SERDAN DE LA COL FRAN-
CISCO VILLA

CONTRATISTA: VALUACION Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A. DE C.V.

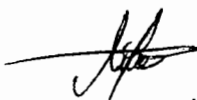
CONTRATO: 255/2016

MONTO: \$ 567,921.05 INC. IVA (MONTO CONTRATO)

FECHA DE INICIO: 29 - NOVIEMBRE - 2016

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 - DICIEMBRE - 2016

FIRMAS


ING. FAUSTINO ACOSTA GÁNDARA

RESIDENTE DE OBRA POR
PARTE DE LAS D.O.P.M.


MARIO A. CHAVEZ G.

RESIDENTE DE OBRA POR
EL CONTRATISTA

a notas de bitácora y fines de bitácora. También se indica que con esta fecha se hace entrega al contratista del lugar de la obra; El contratista inicia con limpieza y arreglos del terreno, y Trazo y nivelación, excavaciones en talud y piso; se retira material fuera de obra de material producido de desahorro; se desahorra abaje del puente.

30-NOVIEMBRE-2016

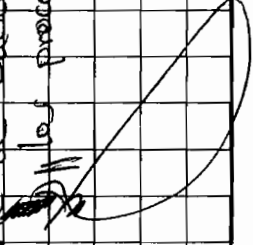
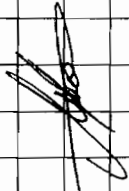
NOTA N° 2.- Con esta fecha el contratista realiza el retiro de material fuera de obra de material de excavación, y se compacta el área de desplante en piso, previamente se realiza afino, se suministra material caliza para piso y taludes, y se procede a su extendido y compactación al 95% como se indica en presupuesto autorizado, se le indica al contratista presione te excavación a su promedio. También se le indica al contratista iniciar inmediatamente con el muro de mampostería a base de piedra de corte, y se procede por parte del contratista a extraer y excavación de acuerdo a indicaciones de su ubicación por parte de esta supervisión.

01 - DICIEMBRE - 2016

000093

NOTA N° 3.- En esta fecha se le indica al contratista lo siguiente:

- 1- Deberá proteger y dar seguridad en el área de la obra tanto al personal a su cargo, como al público en general.
- 2- Deberá tomar fotos antes, durante y después de la obra cuando este concluida, para anexarse en estimaciones y como evidencia fotográfica.
- 3- Deberá presentar a esta supervisión, en caso de requerir de conceptos no contemplados en el presupuesto autorizado, de precios unitarios extraordinarios que se le radiques por esta supervisión, para su ~~revisión~~ revisión y autorización por parte de la Dirección de Obras Públicas.
- 4- Se deberán tomar pruebas de laboratorio de compactaciones y de concretos por parte de laboratorio, para verificar la calidad de los materiales ~~en~~ los procesos de la obra.



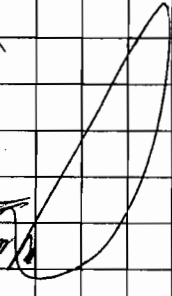
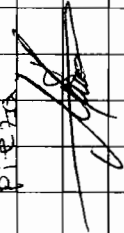
01-DICIEMBRE-2016

00000004

NOTA N° 4 - Con esta fecha el contratista continúa con obra de talud y excavación en la longitud del muro donde se continúa el muro de contención, se continúa con suministros y construcción de material calita en pisos.

También se le indica al contratista, presentar presupuesto extraordinario para su revisión y autorización, en el caso de visita existente, construir Parte aguas de dimensiones 30 y 45 cm de lado y 30 cm de altura de triángulo y 85 cm de longitud, armado a base de 3 varillas N° 3 y malla electrosoldada 6x6-10x10 en una longitud de 1.50 m, concreto presetado $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ se usará unidad de obra por pieza.

También se le indica presentar presupuesto extraordinario de protección en talud para parte de Telmex con una base de sección prismática triangular de 0.79 m, por 0.78 m por 0.97 m, con concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, incluyendo floteado en sus caras, incluir cimbras para su revisión y autorización, usar unidad de obra por pieza.



02-DICIEMBRE-2016

NOTA N° 5.- Se suministra piedra de corte para muro de contención, dándole al contratista como medida, 1.00m de base total inferior, y 0.40m de ancho superior, y una altura variable a partir del piso hacia arriba de 1.70m promedio, más 50 cm de cimentación, asentada con cemento arena de fcs 60 kg/cm², se procede inmediatamente al desplante del muro, También se continúa con la limpieza y desazolve abajo del puente de material de arcilla y barro. El contratista continúa con suministro de material calizo y compactaciones del area de piso y taludes se continúa con retiro de material producido de excavación fuera de la obra

05-DICIEMBRE-2016

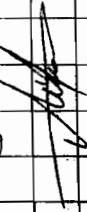
NOTA N° 6.- El fin de semana se presentó una fuerte lluvia la cual provocó inundación y se agudizó el terreno, el contratista este día no pudo laborar, por lo que el fin. estaba muy adelantado.

06-DICIEMBRE-2016

000036

NOTA N° 7.- Con esta fecha se realiza colado de piso en tubos del lado de la calle, con concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 12 cm de espesor, y malla electrosoldada 6x6-10x10 y acabado a vuelta de plana, se aplica curatela, se cubren 4 cuadros intercalados, entre sí.

Se suministra y se instala en muro de manpostera drenes de PVC $\phi 4"$, y por extremo de tubo que quedará oculto se le pone malla metálica para evitar que el relleno se salga.



07-DICIEMBRE-2016

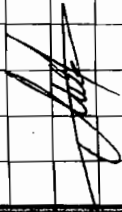
NOTA N° 8.- Se le indica al contratista presentar precio unitario extraordinario para su revisión y autorización de Repellado en muro de piedra bola y manpostera, a base de mortero cemento-arena 1:4, con espesor promedio de 4 cm, por una hora de obra m^3 , debido a lo detallado del muro de obra existente; También con esta fecha se continúa con el piso en talud lado calle, con concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$

CONTINUA NOTA N° 8...

Continúa Nota N° 8...

000007

... y malla electrosoldada 6x6-10x10, en 12 cm de espesor, acabado a vuelta de plana, se tomar muestras del concreto por parte del laboratorio (se hace la indicación que el concreto en todas las pises en taludes y piso de onayo será tipo premezclado). Se continúa con Muro de mampostería



08-DICIEMBRE-2016

Nota N° 9- Con esta fecha se prepara y se realiza calada de perfranja de piso lado talud-calle, con concreto premezclado f'c=150 kg/cm², con espesor 12 cm y con malla electrosoldada 6x6-10x10, acabado a vuelta de plana, previamente se realiza compactado del material de relleno, se tomar muestras del concreto por parte del Laboratorio. Se continúa con desplante del muro de construcción.

Se hace la indicación que por solicitud de vecino colindante con junta Municipal de Agua, se le autoriza por IMAF, conectar a un pozo de visita existente por medio de tubo de PVC Ø 4"

CONTINUA NOTA N° 9...

... antes de bloques sobre al pozo de visita con el muro de contención y piso de concreto, lo cual la conexión se realizó este mismo día, a una profundidad de 60 cm por abajo del nivel de piso y con punta por atrás del muro de manpostería.

Se continua con desmenuje de material abajo del puente.

09 DICIEMBRE - 2016

NOTA N° 10.- El contratista continúa con preparación para colado de tramo pendiente de talud lado calle; Se continúa con construcción de muro de contención a base de piedra de corte, y con instalación de drenar de PVC ϕ 4".

Se le indica al contratista presentar precio unitario extraordinario de junta de control construida con disco de corte para concreto de 4 cm de profundidad y 3 mm de ancho, con unidad ahora por metro lineal, para usarse en piso de concreto; es para su revisión y autorización por la Dependencia (D.O.P.M.).

12- DICIEMBRE - 2016

000009

NOTA N° 11.- A esta fecha el muro de contención está casi terminado faltando unos pequeños detalles, en una longitud total de 29.40 m. medido al centro por parte superior; El contratista ha determinado momentaneamente el retiro de material de desmolvo del puente, para continuar con otras actividades, faltando un sector del puente por desmolvar. Se realiza limpieza del área total de piso, para así poder continuar con colado de pisos.



13- DICIEMBRE - 2016

NOTA N° 12.- Con esta fecha el contratista realiza colado de piso de concreto $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ en un espesor de 12 cm; con malla electrosoldada 6x6 - 10/10, acabado a regla de plana, el lado colindante al muro de contención y al lado del muro ciego, no se toma muestra del concreto. Se le indica al contratista presentar precio unitario extra por metro cuadrado de bacheo de 10 cm de profundidad para anclaje de malla N° 3 para sujeción de parte metálica tipo TPE.

CONTINUA NOTA N° 12.-

... incluyendo soldadura a poste.

14- Diciembre - 2016

Nota N° 13. - Con esta fecha se realiza cobado de posteguas en pabo de visita a base de concreto f=2150 Kg/cm² y armado. También se coló un pequeño tramo de piso de concreto anexa al muro de mampostería que no se alcanza a colar en el colado de ayer.

Se le indica al contratista presentar precio unitario extraordinario su revisión y autorización de suministro y colocación de defensas laterales galvanizadas, incluye 3 partes viga TPE tipo A-36 de altura de 4" x 2 1/2", reflejante, separadores, tornillería similar a la existente, con unidad de cabro por pieza, debido a que el concepto de esta defensa metálica en el presupuesto autorizado dice que incluye poste viga LPE de 1.50 mts más pequeño en longitud realmente.

Se le indica presentar precio unitario extraordinario su revisión y autorización de Bangueta sobre puente para

CONTINUA NOTA N° 13...

... para sujetar postes de IPR de defensas, de peralte promedio 24 cm, con un ancho promedio de 30 cm, concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ incluye barrenos de 10 cm de profundidad para anclaje de varilla N° 3 a cada 50 cm. y 3 varillas longitudinales N° 3/8" y cimbrado, con unidad de obra de por metro lineal.

También se le notifica al contratista preparar talud por el lado de las rotondas después del muro de contención, en una longitud de 28.00 metros, y un ancho de 3.50 m., y en su perimetro superior del talud, dejar un dentellón de concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ de $20 \times 30 \text{ cm}$, incluyendo excavación y el colado del mismo monolítico al colado de piso del talud.

16 - Diciembre - 2011

Nota N° 14.- Con esta fecha se realiza colado de franja de concreto (3er Franja) Intermedia más hacia el lado del muro de contención, con concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, en un espesor de 12 cm y con malla electrosoldada 6x6-10/10, en acabado de plano, no se tomo muestreo del concreto premezclado.

CONTINUA NOTA N° 14...

do, también se realiza colado de base de protección de concreto $f'c \approx 150 \text{ Kg/cm}^2$, para poste de telmex en talud del lado de la calle; Se aplica repellado en pozo de visita.

17 DICIEMBRE - 2016

NOTA N° 15.- Con esta fecha se checa compactación de material colado en franja de piso central más hacia lado de la calle por el laboratorio, dando satisfactorio el resultado con respecto al 95% que se pide de acuerdo al concepto del presupuesto autorizado.

19 DICIEMBRE - 2016

NOTA N° 16.- Hoy se realiza colado de piso, ultima franja, por el lado central cargada hacia el lado de la calle, no se toma muestra del concreto, con resistencia $f'c \approx 150 \text{ Kg/cm}^2$, premezclado, con malla electrosoldada 6x6-10/10, acabado a vuelta de

CONTINUA NOTA N° 16...

... plana, se inicia el repellado en el muro de concreto ciclópeo, a base de mortero-cemento-arena 1:4, con espesor promedio 4 cm.
El contratista también con esta fecha ~~el contratista~~, inicia el deshierbe del talud después del muro por el lado de la colindancia, suministra material calizo para rellenar en este talud.

20 - DICIEMBRE - 2016

NOTA N° 17.- Con esta fecha el contratista, continúa con excavaciones y rellenos del talud lado colindancia, en una longitud de 24.00 m y un ancho promedio de 3.50 m, pero de esos 24.00 m los últimos 8.00 m se forman un trapecio con base mayor de 3.50 m y una base menor en el otro extremo de 1.00 m.

También se realiza colado de talud el último tramo por el lado de la calle anexa al puente.

El contratista realiza corte con disco en piso de banquetas del puente que están dañadas para su reposición y así mismo sujetar postes de XPR, así mismo corte con disco en piso de arroyo.

21- DICIEMBRE - 2016

000014

NOTA N° 18.- Ha esta fecha el contratista realiza a fines, relleno y compactaciones, de talud del lado de las calindancias, se deja excavación en parte superior del talud para colar monolíticamente el concreto del piso del talud con el dentellón en una sección de 30 cm de peralte por 20 cm de ancho, se instala la malla electrosoldada 6X6-10/10.

22- DICIEMBRE - 2016

NOTA N° 19.- Con esta fecha se realiza colado de talud por el lado de las calindancias (2 cuadros), no se toma muestras del concreto premezclado. También el contratista continúa con repellido del muro de concreto ciclópeo existente.

24- DICIEMBRE - 2016

NOTA N° 20.- Con esta fecha el contratista ha terminado el aplanado y repellido en muro de concreto ciclópeo, el contratista en esta fecha ha retirado todo el material de encofrado

CONTINUA NOTA N° 20...

• • • debajo del puente, se ha rellenado con parte de este material
atrás del muro de mampostería. También el contratista continúa
con colados en talud del lado de las colindancias.

Se inicia el retiro y reposición de defensas metálicas en puente,
y se realiza la reparación de sacavación de piso en sección de 20 x
23 cm y formación de talud de 35 cm de altura por 50 cm de base
con concreto f'c=150 kg/cm² y piedra en parte del puente aguas
arriba.

27-DICIEMBRE-2016

NOTA N° 21.- A la fecha el contratista ha realizado el cambio
de defensas metálicas y reposito y amarrado los postes dañados
a que faltaban tipo TPR, se utilizan barrenas para anclaje
de varilla N° 3 para amarrar postes tipo TPR y también los
tramos de banquetas a reparar con armado de varilla N° 3.
Se termina el colado de Talud lado colindancias y dentellón.

28 DICIEMBRE - 2016

000016

NOTA N° 22.- Ha esta fecha el contratista termina el limpiado del area de la obra, se han retirado materiales producto de la obra, por lo cual esta supervisión considera terminados al 100 % los trabajos del contrato N° 255/2016, de la Obra denominada "CANALIZACION DE ARROYO MAGALLANES, UBICADO ENTRE CALLES PASQUA ORDOZCO Y CARMEN SERDAN, DE LA COLONIA FRANCISCO VILLA". Así mismo con esta nota y fecha se cierra la bitácora, y mencionandole al contratista su responsabilidad ante alguna eventualidad en caso de alguna vicio oculto, durante el proceso de la obra.

