

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

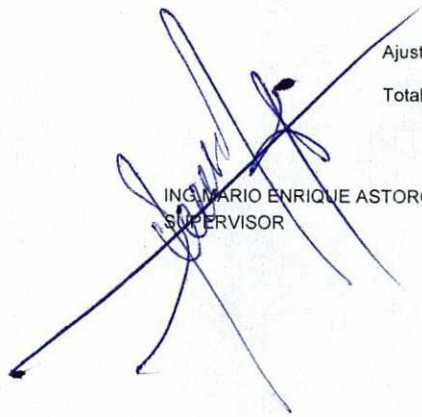
Página 1 de 1

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. 17 ENTRE CALLE CUARTA Y PREPARATORIA UAS EN LA LOCALIDAD DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.  
**Municipio:** Culiacán ✓  
**Localidad:** Costa Rica ✓  
**Contratista:** DARRECO, S.A. DE C.V. ✓  
**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3005-2023 ✓

**Importe de la Estimación s/IVA** \$514,923.20 ✓  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$4,231,974.69 ✓  
**No. Estimación:** 1 ✓  
**Tipo Estimación:** Normal ✓  
**Periodo del Contrato:** 07/06/2023 al 08/10/2023 ✓  
**Periodo de la Estimación:** 07/06/2023 al 07/07/2023 ✓

Clave	Descripción	Monto
1		
RED DE AGUA POTABLE		
P01	PRELIMINARES	53,849.14 ✓
P18	AGUA POTABLE	30,352.55 ✓
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	7.32 ✓
RED DE DRENAJE SANITARIO		
P01	PRELIMINARES	174,619.17 ✓
P22	ALCANTARILLADO	255,917.94 ✓
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	177.08 ✓
Total Paquete s/IVA:		514,923.20 ✓

  
DARRECO, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

  
IGNACIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
SUPERVISOR

Ajuste por Redondeo: \$0.00  
Total de Estimación s/IVA: \$514,923.20 ✓

  
ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. 17 ENTRE CALLE CUARTA Y PREPARATORIA UAS EN LA LOCALIDAD DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Costa Rica  
**Contratista:** DARRECO, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3005-2023  
**Importe del Contrato s/IVA** \$4,231,974.69  
**Periodo del Contrato** 07/06/2023 al 08/10/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$514,923.20  
**Periodo de la Estimación:** 07/06/2023 al 07/07/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
<b>RED DE AGUA POTABLE</b>											
P01	<b>PRELIMINARES</b>										
P01S05	<b>TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA</b>										
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	459.50	\$9.88	0.00	180.0000	180.00	279.50	\$1,778.40	39.17 %	
P01S13	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO</b>										
P01S13C005	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	226.92	\$89.55	0.00	129.6000	129.60	97.32	\$11,605.68	57.11 %	
P01S71	<b>RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL</b>										
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	102.74	\$101.30	0.00	54.0000	54.00	48.74	\$5,470.20	52.56 %	
P01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP</b>										
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	16.26	\$76.09	0.00	10.8000	10.80	5.46	\$821.77	66.42 %	
P01S74	<b>RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (</b>										
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	48.78	\$63.81	0.00	16.2000	16.20	32.58	\$1,033.72	33.21 %	
P01S74C014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	62.77	\$76.09	0.00	41.4000	41.40	21.37	\$3,150.13	65.96 %	
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	97.02	\$47.68	0.00	59.4000	59.40	37.62	\$2,832.19	61.22 %	



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. 17 ENTRE CALLE CUARTA Y PREPARATORIA UAS EN LA LOCALIDAD DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Costa Rica  
**Contratista:** DARRECO, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3005-2023  
**Importe del Contrato s/IVA** \$4,231,974.69  
**Periodo del Contrato** 07/06/2023 al 08/10/2023  
**No. Estimación:** 1  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$514,923.20  
**Periodo de la Estimación:** 07/06/2023 al 07/07/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
<b>P01S87</b>	<b>SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>										
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	79.03	\$520.25	0.00	52.2000	52.20	26.83	\$27,157.05	66.05 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>53,849.14</b>	
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>										
<b>P18S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO</b>										
P18S01C013	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLÉ INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	12.00	\$67.19	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$806.28	100.00 %	
P18S01C017	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLÉ INTEGRAL ANGER DE 100 MM (4") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	259.00	\$111.76	0.00	180.0000	180.00	79.00	\$20,116.80	69.50 %	
<b>P18S02</b>	<b>TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA</b>										
P18S02C005	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 4" DE Ø (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	259.00	\$48.67	0.00	180.0000	180.00	79.00	\$8,760.60	69.50 %	
<b>P18S12</b>	<b>TE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEAS</b>										
P18S12C019	TEE DE PVC. 4"X3" Ø (NOM-001-CONAGUA-2011), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$668.87	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$668.87	50.00 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>30,352.55</b>	
<b>P34</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>										
<b>P34S05</b>	<b>COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>										
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	12.00	\$0.61	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$7.32	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>7.32</b>	



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. 17 ENTRE CALLE CUARTA Y PREPARATORIA UAS EN LA LOCALIDAD DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan /  
**Localidad:** Costa Rica /  
**Contratista:** DARRECO, S.A. DE C.V. /

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3005-2023 / **No. Estimación:** 1 /  
**Importe del Contrato s/IVA** \$4,231,974.69 / **Tipo de Estimación:** Normal /  
**Periodo del Contrato** 07/06/2023 al 08/10/2023 **Importe de la Estimación:** \$514,923.20 /  
**Periodo de la Estimación:** 07/06/2023 al 07/07/2023 /

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
<b>RED DE DRENAJE SANITARIO</b>											
P01	<b>PRELIMINARES</b>										
P01S05	<b>TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA</b>										
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	685.65	\$9.88	0.00	290.3000	290.30	395.35	\$2,868.16	42.34 %	
P01S17	<b>EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZON</b>										
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	555.12	\$89.55	0.00	463.2300	463.23	91.89	\$41,482.25	83.45 %	
P01S71	<b>RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL</b>										
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	244.56	\$101.30	0.00	158.9900	158.99	85.57	\$16,105.69	65.01 %	
P01S72	<b>RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP</b>										
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	31.07	\$76.09	0.00	22.9000	22.90	8.17	\$1,742.46	73.70 %	
P01S74	<b>RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL (</b>										
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	186.39	\$63.81	0.00	178.4900	178.49	7.90	\$11,389.45	95.76 %	
P01S74C014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	157.06	\$76.09	0.00	139.3800	139.38	17.68	\$10,605.42	88.74 %	
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	157.03	\$47.68	0.00	125.8300	125.83	31.20	\$5,999.57	80.13 %	



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. 17 ENTRE CALLE CUARTA Y PREPARATORIA UAS EN LA LOCALIDAD DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan  
**Localidad:** Costa Rica  
**Contratista:** DARRECO, S.A. DE C.V.

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-VIAL-3005-2023 **No. Estimación:** 1  
**Importe del Contrato s/IVA** \$4,231,974.69 **Tipo de Estimación:** Normal  
**Periodo del Contrato** 07/06/2023 al 08/10/2023 **Importe de la Estimación:** \$514,923.20  
**Periodo de la Estimación:** 07/06/2023 al 07/07/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación					
<b>P01S87</b>	<b>SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES</b>										
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	188.12	\$520.25	0.00	162.2800	162.28	25.84	\$84,426.17	86.26 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>174,619.17</b>	
<b>P22</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>										
<b>P22S01</b>	<b>TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA; ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZAD</b>										
P22S01C011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SOLIDA PARA ALCANTARILLADO DE 300 MM Ø (12").	ML	315.00	\$591.95	0.00	271.3000	271.30	43.70	\$160,596.04	86.13 %	
P22S01C018	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	18.00	\$192.35	0.00	18.0000	18.00	0.00	\$3,462.30	100.00 %	
<b>P22S02</b>	<b>TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC</b>										
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	18.00	\$64.95	0.00	18.0000	18.00	0.00	\$1,169.10	100.00 %	
P22S02C097	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 12" SERIE 20 (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	315.00	\$123.03	0.00	271.3000	271.30	43.70	\$33,378.04	86.13 %	
<b>P22S05</b>	<b>POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SEL</b>										
P22S05C027	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.25 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$9,225.20	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$18,450.40	100.00 %	
P22S05C028	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$10,882.64	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$10,882.64	100.00 %	

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. 17 ENTRE CALLE CUARTA Y PREPARATORIA UAS EN LA LOCALIDAD DE COSTA RICA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Culiacan /  
**Localidad:** Costa Rica /  
**Contratista:** DARRECO, S.A. DE C.V. /

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-VIAL-3005-2023 / **No. Estimación:** 1 /  
**Importe del Contrato s/IVA** \$4,231,974.69 / **Tipo de Estimación:** Normal /  
**Periodo del Contrato** 07/06/2023 al 08/10/2023 **Importe de la Estimación:** \$514,923.20 /  
**Periodo de la Estimación:** 07/06/2023 al 07/07/2023 /

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones		
P22S05C030	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACION, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$13,989.71 /	0.00	2.0000 /	2.00	2.00	\$27,979.42 / 50.00 %
<b>Total Partida:</b>								<b>255,917.94 /</b>	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL								
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN								
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	375.00	\$0.61 /	0.00	290.3000 /	290.30	84.70	\$177.08 / 77.41 %
<b>Total Partida:</b>								<b>177.08 /</b>	

DARRECO, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
 SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA  
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO